

第1回宇宙開発委員会（定例会議）

議 事 次 第

1. 日 時 平成3年1月9日(水)
午後2時～3時
2. 場 所 宇宙開発委員会会議室
3. 議 題 (1) 宇宙開発委員会委員長代理の指名について
(2) 前回議事要旨の確認について
(3) 平成3年度宇宙関係政府予算案について
4. 資 料 委1-1 第17回宇宙開発委員会(臨時会議)議事要旨
(案)
委1-2 平成3年度宇宙関係政府予算案総括表

第17回宇宙開発委員会（臨時会議）

議 事 要 旨 （案）

1. 日時 平成2年12月25日（火）
午後3時～3時30分

2. 場所 宇宙開発委員会会議室

3. 議題 （1） 前回議事要旨の確認について
（2） 平成3年度宇宙関係予算の内示状況について

4. 資料 委17-1 第16回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨
（案）

委17-2 平成3年度宇宙開発関係予算大蔵原案等

5. 出席者

宇宙開発委員会委員長代理

〃 委員

〃 〃

〃 〃

斎 藤 成 文

久良知 章 悟

曾 山 克 巳

田 島 敏 弘

関係省庁等

文部大臣官房審議官

運輸大臣官房審議官

運輸省気象庁総務部長

郵政省通信政策局次長

岡 村 豊（代理）

土 坂 泰 敏（代理）

加 藤 書 久（代理）

江 川 晃 正（代理）

事務局

科学技術庁研究開発局長

〃 官房審議官

〃 研究開発局宇宙企画課長

〃 〃 宇宙国際課長

〃 〃 宇宙開発課長

井 田 勝 久

石 井 敏 弘

中 村 方 士

中 山 真 一

興 直 孝

他

6. 議事

（1） 前回議事要旨の確認について

第16回宇宙開発委員会議事要旨（資料委17-1）が確認された。

（2） 平成3年度宇宙関係予算の内示状況について

事務局より、資料委17-2に基づき平成3年度宇宙関係予算の内示状況が報告された。

平成 3 年度 宇宙 関係 政府 予算 案 総 括 表

平成 3 年 1 月
科学技術庁研究開発局
④：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	平成 2 年 度 予 算 額			平成 3 年 度 政 府 予 算 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
科学技術庁	④ 87,392,758 119,415,715	—	④ 87,392,758 119,415,715	④ 87,809,037 131,768,768	—	④ 87,809,037 131,768,768
警 察 庁	—	109,823	109,823	—	128,085	128,085
環 境 庁	117,895	—	117,895	154,751	—	154,751
文 部 省	④ 13,958,280 13,780,504	4,241,479	④ 13,958,280 18,021,983	④ 6,387,000 13,880,064	3,957,210	④ 6,387,000 20,837,274
通商産業省	④ 6,708,174 14,927,086	9,803	④ 6,708,174 14,936,889	④ 3,013,401 15,477,308	19,452	④ 3,013,401 15,496,760
運 輸 省	④ 11,267,793 3,345,900	2,743,881	④ 11,267,793 6,089,781	④ 1,535,280 3,031,424	④ 3,863 2,873,159	④ 1,539,143 5,904,583
郵 政 省	526,618	2,820,375	3,346,993	864,848	2,457,559	3,322,407
建 設 省	—	2,214	2,214	—	2,214	2,214
自 治 省	—	118,834	118,834	—	43,652	43,652
総 計	④ 119,327,005 152,113,718	10,046,409	④ 119,327,005 162,160,127	④ 98,744,718 168,177,163	3,863 9,481,331	④ 98,748,581 177,658,494

- 参考 1. 宇宙開発委員会が行う見積りの範囲内の宇宙関係経費を“宇宙開発関係”として、範囲外のものを“宇宙関連”として整理した。
2. 表中の金額は国庫支出分であり、国庫支出金以外の宇宙開発事業団の収入を含めて合計した場合の平成 3 年度宇宙関係経費の総計は、187,076 百万円
(前年度 176,890 百万円) となる。

平成3年度宇宙開発関係政府予算案（宇宙開発委員会が見積りを行うもの）の概要

（単位：千円）

省庁	担当機関	事項	平成2年度 予算額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	平成2年度 予算額
科学技術庁	研究開発局	宇宙開発委員会に必要な経費	63,594	68,015	宇宙開発委員会運営費等	68,015（	63,594）
		（地球環境遠隔探査技術の研究に必要な経費	—	—	データ利用技術の研究	（88,289（	82,265））
		一般行政に必要な経費	36,024	40,355	宇宙開発推進事務等	40,355（	36,024）
		科学技術者の資質向上に必要な経費	41,411	41,411	宇宙開発関係者の海外派遣	41,411（	41,411）
		種子島周辺漁業対策事業に必要な経費	412,000	412,000	種子島周辺漁業対策事業費補助金	412,000（	412,000）
		小計	553,029	561,781			
	長官官房	一般行政に必要な経費	3,780	3,780	宇宙開発普及啓発	3,780（	3,780）
	航空宇宙技術研究所	航空宇宙技術研究所に必要な経費等	④ 640,712 2,565,906	④ 1,171,110 2,890,207	液酸・液水ロケットエンジン要素の研究	120,000（	119,995）
					衛星基礎技術に関する研究	55,800（	76,369）
					宇宙環境利用実験技術の研究	96,705（	75,705）
					革新航空宇宙輸送要素技術の研究	429,373（	343,977）
					宇宙科学技術研究設備整備等	④ 1,171,110 1,482,313	④ 640,712 1,282,989
					電子計算機借料等	706,016（	666,871）

(単位：千円)

省庁	担 当 機 関	事 項	平成2年度 予 算 額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	平成2年度 〔 予 算 額 〕
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	宇宙開発事業団出資及び助成に必要な経費	⑩ 86,752,046 116,293,000	⑩ 86,637,927 128,313,000	宇宙開発事業団出資金	⑩ 86,637,927 117,712,000	⑩ 86,752,046 106,370,000
					宇宙開発事業団補助金	10,601,000 (	9,923,000)
					〔 宇宙開発事業団の収支計画 〕		
					収 入	142,743,905 (	136,012,208)
					政府出資金	117,712,000 (	106,370,000)
					政府補助金	10,601,000 (	9,923,000)
					その他(事業収入等) <i>13-3 宇宙開発事業団</i>	14,430,905 (	19,719,208)
					支 出	⑩ 88,173,207 142,743,905	⑩ 98,019,839 136,012,208
					人工衛星開発経費	⑩ 14,065,669 29,917,958	⑩ 30,836,844 25,251,486
					宇宙環境利用総合推進経費	⑩ 40,564,984 19,303,459	⑩ 34,900,600 17,899,551
					ロケット開発経費	⑩ 23,671,364 41,447,100	⑩ 20,948,680 40,193,116
					ロケット打上げ経費	9,629,084 (	6,232,902)
					種子島宇宙センター施設建設経費	⑩ 6,497,703 9,724,486	⑩ 5,750,515 17,580,015
					人工衛星追跡管制経費	⑩ 3,016,487 10,823,252	⑩ 3,966,200 7,693,988
					筑波宇宙センター施設建設経費	⑩ 357,000 3,792,093	⑩ 341,000 4,523,812
					地球観測情報処理経費	4,318,165 (	⑩ 1,276,000 3,659,984)
					事業運営費	2,883,680 (	2,740,946)
					一般管理運営費等	10,904,628 (	10,236,408)

(単位：千円)

省庁	担 当 機 関	事 項	平成2年度 予 算 額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	〔平成2年度〕 予 算 額
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団				(主要開発プログラムの経費) 放送衛星3号(BS-3)の開発	12,076,561 (	17,399,943)
					地球資源衛星1号(ERS-1) の開発	14,770,751 (	⑤ 2,508,600 11,535,963
					技術試験衛星VI型(ETS-VI) の開発	⑤ 2,622,621 (	⑤ 2,576,800 9,525,014
					静止気象衛星5号(GMS-5) の開発	⑤ 2,047,040 (	⑤ 14,957,063 4,392,500
					地球観測プラットフォーム技術 衛星(ADEOS)の開発	⑤ 15,643,024 (	⑤ 12,744,000 1,704,852
					通信放送技術衛星の開発	⑤ 1,221,000 (	⑤ 6,629,500
					⑤ 1,109,814 (	733,992)	
					熱帯降雨観測衛星(TRMM) の開発研究	⑤ 656,000 (	91,794 (58,000)
					ランデブドッキング技術システムの 研究	⑤ 476,138 (	85,314 (0)
					H-IIロケットの開発	⑤ 3,126,000 (	⑤ 8,036,900 32,407,416 (37,799,008)
					H-IIロケット試験機3号機の開発	⑤ 2,462,700 (	⑤ 6,285,306 889,101 (764,622)
					H-IIロケット予備機の開発	⑤ 5,490,000 (	⑤ 370,370 453,253 (38,093)
					第一次材料実験(ふわっと'92) 宇宙ステーション計画	⑤ 321,470 (	⑤ 7,048,063 40,282,984 (34,900,600)
					うち宇宙実験・観測フリーフラ イヤ(SFU)の開発等	⑤ 17,950,401 (	⑤ 9,795,592 3,081,401 (1,470,800)
					うち宇宙ステーション運用シス テムの開発	⑤ 2,469,430 (	⑤ 409,765 1,987,500 (468,774)
					宇宙ステーション関連研究	⑤ 749,479 (	⑤ 350,000 (1,055,896)
					うちH-IIロケット打上型有翼 回収機(HOPE)の研究	⑤ 1,056,136 (	⑤ 350,000 (456,768)
					うち月・惑星の開発利用の研究	⑤ 760,703 (	⑤ 30,207 (0)

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成2年度 予算額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	平成2年度 予算額
科学技術庁	日本原子力研究所	放射線利用研究費	—	—	宇宙用部品・材料の耐放射線性の研究	放射線ハテク研究 ⑤ 2,450,448 3,561,642 の内数	放射線ハテク研究 ⑤ 616,970 4,500,086 の内数
	計		⑤ 87,392,758 119,415,715	⑤ 87,809,037 131,768,768			
環境庁	企画調整局	公害防止等調査研究費	117,895	154,751	成層圏オゾン等の観測機器の開発	154,751 (	117,895)
	計		117,895	154,751			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	⑤ 13,958,280 13,780,504	⑤ 6,387,000 16,880,064	科学衛星研究経費 〔うち第17号科学衛星 (LUNAR-A)の開発〕	⑤ 4,449,600 9,659,096 380,000	⑤ 5,537,280 8,473,590 0
					宇宙実験・観測フリーフライヤ開発経費	⑤ 1,113,400 2,027,082	⑤ 6,361,000 1,853,000
					Mロケット開発経費 〔うちM-Vロケットの開発〕	4,029,440 (	2,578,158)
						3,509,300 (	1,852,500)
					粒子加速装置を用いた宇宙科学実験 (SEPAC)	8,446 (	35,756)
					大型特別機械整備費	⑤ 824,000 1,156,000	⑤ 2,060,000 840,000
	計		⑤ 13,958,280 13,780,504	⑤ 6,387,000 16,880,064			

(単位：千円)

省庁	担 当 機 関	事 項	平成2年度 予 算 額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	平成2年度 〔 予 算 額 〕
通 商 産 業 省	機 械 情 報 産 業 局	無人宇宙実験システムの開発等	⑩ 6,708,174 5,270,524	⑩ 3,013,401 6,352,830	無人宇宙実験システム（宇宙実験・観測フリーフライヤ）の開発 軌道上からの無人回収システムに適合する宇宙環境利用実験装置の研究開発	⑩ 3,013,401 5,637,127 715,703	⑩ 6,708,174 5,241,584 28,940
		資源遠隔探査技術の研究開発等	8,594,133	7,911,632	石油資源遠隔探知技術の研究開発等	3,844,463 (	4,383,419)
					資源探査用観測システムの研究開発 （地球資源衛星1号搭載観測システムの研究開発）	514,863 (	1,294,704)
					極軌道プラットフォーム搭載用資源探査用将来型センサの開発	3,552,306 (	2,916,010)
		高度技術集約型産業等動向調査	20,659	11,007	スペースプレーン開発動向調査 （前年度限り） 宇宙ロボット開発動向調査	0 (	11,902)
		小 計	⑩ 6,708,174 13,885,316	⑩ 3,013,401 14,275,469			
	資源エネルギー庁	広域環境影響モニタリング調査	960,000	1,110,000	炭酸ガス等の温室効果気体観測センサの開発	1,110,000 (	960,000)
	工 業 技 術 院	宇宙発電システムの調査研究	0	9,017	太陽発電衛星技術に関する調査研究	9,017 (	0)
		試験研究所の特別研究等に必要経費	81,770	82,822	宇宙環境での機械制御技術に関する研究 （機械技術研究所）	16,061 (	14,285)
					大規模衛星の基礎技術に関する研究 （電子技術総合研究所）	55,600 (	55,561)
					次世代地質リモートセンシングに関する研究 （地質調査所）	11,161 (	11,924)
		小 計	81,770	91,839			
	計		⑩ 6,708,174 14,927,086	⑩ 3,013,401 15,477,308			
運 輸 省	運 輸 政 策 局	運輸技術の研究開発に必要な経費	⑩ 199,983 57,557	67,490	静止気象衛星5号（GMS-5）に搭載する遭難信号用中継器の開発	67,490 (	⑩ 199,983 43,353
					静止運輸多目的衛星についての研究 （前年度限り）	0 (	14,204)

(単位：千円)

省庁	担 当 機 関	事 項	平成 2 年度 予 算 額	平成 3 年度 政府予算案	要 旨	平成 3 年度 政府予算案	平成 2 年度 予 算 額
運輸省	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な経費等	26,482	27,982	航行援助技術の研究開発	27,982 (	26,482)
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経費	⑩ 11,067,810 3,261,861	⑩ 1,535,280 2,935,952	静止気象衛星 5 号 (GMS - 5) の開発	⑩ 1,535,280 2,935,952 (	⑩ 11,067,810 3,261,861)
	計		⑩ 11,267,793 3,345,900	⑩ 1,535,280 3,031,424			
郵政省	通 信 政 策 局	電気通信監理に必要な経費	3,450	3,629	宇宙通信政策推進のための調査研究 (宇宙通信の長期ビジョンに関する調査研究)	3,629 (	3,450)
		情報通信の開発に必要な経費	10,977	5,539	電波を利用した宇宙インフラストラクチャーの整備方策に関する調査研究	5,539 (	0)
		通信衛星 4 号の開発 (前年度限り)				0 (	10,977)
	小 計		14,427	9,168			
	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	512,191	855,680	航空・海上衛星技術の研究開発	93,803 (	123,176)
					衛星間通信技術の研究開発	202,424 (	147,445)
					宇宙環境予報システムの研究開発	51,443 (	53,520)
					宇宙からの降雨観測のための二周波ドップラレーダの開発研究	63,179 (	53,567)
					放送及び通信の複合型衛星のための研究	128,856 (	134,483)
					高度衛星通信放送技術の開発	306,685 (	0)
				小型衛星通信技術の研究	4,590 (	0)	
		光領域アクティブセンサーによる地球環境計測技術の研究	4,700 (	0)			
計		526,618	864,848				
合 計		⑩ 119,327,005 152,113,718	⑩ 98,744,718 168,177,163				

平成3年度宇宙関連政府予算案（宇宙開発関係以外のもの）の概要

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成2年度 予算額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	〔平成2年度〕 予算額
警察庁	通 信 局	警察通信に必要な経費	109,823	128,085	通信衛星使用料	128,085 (	109,823)
		計	109,823	128,085			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	4,241,479	3,957,210	一般ロケット観測経費等	1,332,131 (	1,787,065)
					飛しょう経費	655,566 (	635,051)
					共通経費	1,713,411 (	1,595,272)
					国際宇宙観測共同事業費	119,112 (	106,671)
					宇宙基地利用基礎実験経費	136,990 (	117,420)
		計	4,241,479	3,957,210			
通商産業省	機械情報産業局	ロケット打上げサービス産業動向調査	9,803	8,740	打上げサービスに関する調査研究	8,740 (	9,803)
		次世代実用衛星開発・利用動向調査	0	10,712	地球観測衛星等の実用システムに関する調査研究	10,712 (	0)
		計	9,803	19,452			
運 輸 省	電子航法研究所	航空路整備事業に必要な経費	177,200	253,900	衛星データリンクの研究	253,900 (	177,200)
	海上保安庁	水路業務運営に必要な経費	140,443	140,635	海洋測地の推進	140,635 (	140,443)
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経費	2,139,956	④ 3,863 2,163,999	静止気象衛星業務 静止気象衛星業務整備	④ 3,863 2,141,184 (	2,128,255) 11,701)
		一般観測予報業務に必要な経費	66,301	66,301	極軌道気象衛星資料受信業務 静止気象衛星資料受信業務	21,242 (	21,242) 45,059 (
		気候変動対策業務に必要な経費	219,981	248,324	気象ロケット観測業務 気象ロケット観測業務整備費	220,083 (	219,981) 0)
		小 計	2,426,238	④ 3,863 2,478,624			
		計	2,743,881	④ 3,863 2,873,159			

(単位：千円)

省庁	担 当 機 関	事 項	平成2年度 予 算 額	平成3年度 政府予算案	要 旨	平成3年度 政府予算案	〔平成2年度〕 予 算 額
郵 政 省	大 臣 官 房	衛星通信の実施に必要な経費	1,054,768	218,390	衛星通信の実施	218,390 (	1,054,768)
	通 信 政 策 局	電気通信監理に必要な経費	6,033	6,033	宇宙通信政策推進のための調査研究	6,033 (	6,033)
		情報通信の開発等に必要な経費	0	2,217	地球環境保全のための電波利用と情報通信に関する調査研究	2,217 (	0)
		通信・放送衛星機構出資に必要な経費	1,500,000	2,000,000	通信・放送衛星機構出資金	2,000,000 (	1,500,000)
		小 計	1,506,033	2,008,250	BS 3 → 1383/1030 ハイパーウェイ		
	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	259,574	230,919	宇宙空間の実験研究	86,664 (	86,968)
					宇宙電波による高精度時空計測技術の研究開発	94,637 (	99,472)
					通信衛星の実験研究	43,930 (	73,134)
					地球環境計測・情報通信ネットワークに関する研究開発	5,688 (	0)
	計		2,820,375	2,457,559			
建 設 省	国 土 地 理 院	測地基準点測量に必要な経費	2,214	2,214	人工衛星観測	2,214 (	2,214)
	計		2,214	2,214			
自 治 省	消 防 庁	無線通信施設の維持管理に要する経費	118,834	43,652	消防防災通信維持費	43,652 (	53,628)
					衛星通信地上施設の整備費補助金 (前年度限り)	0 (	57,680)
					通信衛星活用に関する調査研究 (前年度限り)	0 (	7,526)
計		118,834	43,652				
合 計			10,046,409	④ 3,863 9,481,331			