

第1回宇宙開発委員会（定例会議）

議 事 次 第

1. 日 時 平成4年1月8日（水）

午後2時～2時半

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4年度宇宙関係政府予算案について

4. 資 料 委1-1 第18回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨（案）

委1-2 平成4年度宇宙関係政府予算案総括表

第18回宇宙開発委員会（定例会議）

議 事 要 旨 （案）

1. 日時 平成3年12月11日（水）
午後2時～2時半
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) 第一次国際微小重力実験室(IML-1)搭載実験の実施について
4. 資料 委18-1 第17回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨
（案）
委18-2 第一次国際微小重力実験室(IML-1)搭載実験の実施について
5. 出席者

宇宙開発委員会委員長代理

” 委員

” ”

” ”

久良知 章 悟

野 村 民 也

曾 山 克 巳

田 島 敏 弘

関係省庁等

運輸省運輸政策局次長	向山秀昭（代理）
運輸省気象庁次長	加藤書久（代理）
郵政大臣官房審議官	大井田清（代理）
建設大臣官房技術審議官	豊田高司（代理）

事務局

科学技術庁研究開発局長	井田勝久
〃 長官官房審議官	沖村憲樹
〃 研究開発局宇宙企画課長	興直孝

他

6. 議事

(1) 前回議事要旨の確認について

第17回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨（資料委18-1）が確認された。

(2) 第一次国際微小重力実験室（IML-1）搭載実験の実施について

宇宙開発事業団石澤理事より、資料委18-2に基づき説明が行われた後、第一次国際微小重力実験室（IML-1）搭載実験計画が了承された。

平成4年度宇宙関係政府予算案総括表

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

委1-2

省 庁	平成3年度予算額			平成4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	① 87,809,037 131,768,768	-----	① 87,809,037 131,768,768	① 88,393,639 144,621,904	-----	① 88,393,639 144,621,904
警 察 庁	-----	128,085	128,085	-----	106,816	106,816
環 境 庁	154,751	-----	154,751	485,187	-----	485,187
文 部 省	① 6,387,000 16,880,064	3,957,210	① 6,387,000 20,837,274	① 9,014,914 16,778,367	4,089,447	① 9,014,914 20,867,814
通商産業省	① 3,013,401 15,477,308	19,452	① 3,013,401 15,496,760	15,684,627	-----	15,684,627
運 輸 省	① 1,535,280 3,031,424	① 46,356 2,873,159	① 1,581,636 5,904,583	① 347,225 3,476,514	① 1,209,481 2,949,580	① 1,556,706 6,426,094
郵 政 省	① 876,000 864,848	① 2,457,559	① 876,000 3,322,407	934,853	270,297	1,205,150
建 設 省	-----	2,214	2,214	-----	2,214	2,214
自 治 省	-----	43,652	43,652	-----	81,749	81,749
総 計	① 99,620,718 168,177,163	① 46,356 9,481,331	① 99,667,074 177,658,494	① 97,755,778 181,981,452	① 1,209,481 7,500,103	① 98,965,259 189,481,555

- 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、範囲外のことを「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算した場合の平成4年度宇宙関係経費の総計は、192,325百万円（前年度187,076百万円）となる。

+ 6.7%
12.7%
2.1%

20 1.8% 6.7+1.8=8.5%
12.7 9.2% 9.3% > 1.8%

平成4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3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3年度 予 算 額
学 技 術 庁	研究開発局	宇宙開発委員会に必要な経費	68,015	71,794	宇宙開発委員会運営等	71,794	(68,015)
		〔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	(88,289)
		一般行政に必要な経費	40,355	53,447	宇宙開発推進事務等	50,766	(40,355)
					高精度多目的型地球観測システム開発調査	2,681	(0)
		科学技術者の資質向上に必要な経費	41,411	41,401	宇宙開発関係者の海外派遣	41,401	(41,411)
		種子島周辺漁業対策事業に必要な経費	412,000	412,000	種子島周辺対策事業	412,000	(412,000)
		小 計	561,781	578,642			
	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	⑩ 1,171,110 2,890,207	⑩ 1,628,699 3,250,482	革新航空宇宙輸送要素技術の研究	501,386	(429,373)
					液酸・液水ロケットエンジン要素の研究	120,000	(120,000)
					衛星基礎技術に関する研究	40,154	(55,800)
					宇宙環境利用実験技術の研究	114,130	(96,705)
					設備整備、施設費等	⑩ 1,628,699 1,768,937	〔⑩ 1,171,110 1,482,313〕
					経常事務費	705,875	(706,016)

(単位：千円)

省 庁	担当機関	事 項	平成3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3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	① 86,637,927 128,313,000	① 86,764,940 140,789,000	宇宙開発事業団出資金	① 86,764,940 129,261,000	① 86,637,927 117,712,000
					宇宙開発事業団補助金	11,528,000	(10,601,000)
					[宇宙開発事業団の収支計画]		
					収入	147,119,063	(142,756,235)
					政府出資金	129,261,000	(117,712,000)
					政府補助金	11,528,000	(10,601,000)
					その他(事業収入等)	6,330,063	(14,443,235)
					支出	① 87,112,165 147,119,063	① 88,173,207 142,756,235
					人工衛星開発経費	① 30,046,435 22,921,850	① 14,065,669 29,917,958
					宇宙環境利用総合推進経費	① 38,230,043 32,618,946	① 40,564,984 19,303,459
					ロケット開発経費	① 15,281,687 44,730,059	① 23,671,364 41,447,100
					ロケット打上げ経費	6,955,465	(9,629,084)
					種子島宇宙センター施設建設経費	① 2,064,000 6,500,541	① 6,497,703 9,724,486
					人工衛星追跡管制経費	① 558,000 7,028,218	① 3,016,487 10,835,582
					筑波宇宙センター施設建設経費	① 150,000 6,511,318	① 357,000 3,792,093
					地球観測情報処理経費	① 782,000 4,159,479	(4,318,165)
					事業運営費	4,112,546	(2,883,680)
					一般管理運営費等	11,580,641	(10,904,628)

(単位：千円)

省 庁	担当機関	事 項	平成3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨 (主要開発プログラムの経費)	平成4年度 政府予算案	平成3年度 [予 算 額]
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団				地球資源衛星1号(JERS-1)の開発	594,990	(14,770,751)
					技術試験衛星VI型(ETS-VI)の開発	10,862,155	[2,622,621]
					静止気象衛星5号(GMS-5)の開発	4,614,651	[2,047,040]
					地球観測プラットフォーム技術衛星 (ADEOS)の開発	23,925,745	[15,643,024]
					通信放送技術衛星(COMETS)の 開発	8,787,000	[1,221,000]
					熱帯降雨観測衛星(TRMM)の開発 研究	1,388,600	[656,000]
					技術試験衛星VII型(ETS-VII)の開 発研究	1,758,000	[476,138]
					H-IIロケットの開発	28,130,351	[32,407,416]
					H-IIロケット試験機3号機の開発	2,065,280	[889,101]
					H-IIロケット予備機の開発	1,507,999	[453,253]
					小型派生型(J-I)ロケットの開発 研究	982,500	(0)
					第一次材料実験(ふわっと'92)	2,156,121	(321,470)
					宇宙ステーション計画	37,862,343	[40,282,984]
					[うち、宇宙実験・観測フリーフライ ヤ(SFU)の開発]	348,900	[3,081,401]
					宇宙ステーション関連研究	367,700	[350,000]
					[うち、H-IIロケット打上げ型有翼 回収機(HOPE)の研究]	367,700	[350,000]
					[うち、JEM利用実験に関する調査 検討]	11,582	(0)
					地球観測情報システムの整備	50,240	(0)
					地球観測データ応用解析技術の研究	327,846	(149,945)

(単位: 千円)

省 庁	担当機関	事 項	平成3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3年度 予 算 額
科 学 技 術	海洋科学技術センター	海洋科学技術センター出資及び助成に必要な経費	-----	-----	海洋広域観測技術の研究開発	65,613	(65,647)
	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itek研究 737,326 1,323,704	放射線ハitek研究 2,450,448 3,561,642 の内数
	計		87,809,037 131,768,768	88,393,639 144,621,904			
環 境 庁	企画調整局 大気保全局	公害防止等調査研究費	154,751	485,187	衛星搭載用観測研究機器製作費	485,187	(154,751)
	計		154,751	485,187			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	6,387,000 16,880,064	9,014,914 16,778,367	科学衛星研究経費	9,014,914 8,218,624	4,449,600 9,659,096
					[うち第18号科学衛星(PLANET-B)の開発]	135,375	(0)
					宇宙実験・観測フリーフライヤ(SFU)開発経費	2,895,978	1,113,400 2,027,082
					Mロケット開発経費 [うちM-Vロケットの開発]	4,075,340 3,675,200	(4,029,440) (3,509,300)
					国際宇宙観測共同事業費 (SEPAC、GEOTAIL)	700,425	(8,446)
					大型特別機械整備費	888,000	824,000 1,156,000
	計		6,387,000 16,880,064	9,014,914 16,778,367			

(単位：千円)

省 庁	担当機関	事 項	平成3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3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等の開発	⑩ 3,013,401 6,352,830	9,223,716	無人宇宙実験システムの開発 (SFU)	5,757,995	⑩ 3,013,401 5,637,127
		資源遠隔探査技術の研究開発等	7,911,632	4,861,560	自立帰還型無人宇宙実験システムの研究開発 (軌道上からの無人回収システム)	3,465,721	(715,703)
					石油資源遠隔探知技術の研究開発	1,892,003	(3,842,700)
					資源衛星情報等利用システムの開発	1,763	(1,763)
					資源探査用観測システムの研究開発	60,774	(514,863)
					極軌道プラットフォーム搭載用資源探査観測システムの研究開発 (ASTER)	2,907,020	(3,552,306)
		高度技術集約型産業等研究調査	11,007	10,712	宇宙ロボット開発動向調査 (前年度限り)	0	(11,007)
					次世代実用衛星開発・利用動向調査	10,712	(0)
		宇宙用ロボット技術の開発	0	82,353	宇宙用ロボット技術実験装置の開発	82,353	(0)
		ロケット打上げサービス産業動向調査	0	8,740	ロケットの商業打上げを可能とする制度の検討	8,740	(0)
		小 計	⑩ 3,013,401 14,275,469	14,187,081			
	資源エネルギー庁	広域環境影響モニタリング調査	1,110,000	1,400,000	炭酸ガス等の温室効果気体観測システムの開発	1,400,000	(1,110,000)
	工業技術院	宇宙太陽発電システムの調査研究	9,017	20,000	太陽発電衛星技術に関する調査研究	20,000	(9,017)
		試験研究所の特別研究等に必要経費	82,822	77,546	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)	14,768	(16,061)
					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)	52,000	(55,600)
					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)	10,778	(11,161)
		小 計	91,839	97,546			
	計		⑩ 3,013,401 15,477,308	15,684,627			

(単位：千円)

省 庁	担当機関	事 項	平成3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3年度 予 算 額
運 輸 省	運輸政策局	運輸技術の研究開発に必要な経費	67,490	62,108	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	62,108	(67,490)
	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な経費	27,982	0	航行援助技術の研究開発(前年度限り)	0	(27,982)
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経費	① 1,535,280 2,935,952	① 347,225 3,414,406	静止気象衛星5号(GMS-5)の開発	① 347,225 3,414,406	① 1,535,280 2,935,952
	計		① 1,535,280 3,031,424	① 347,225 3,476,514			
郵 政 省	通信政策局	情報通信の開発等に必要な経費	9,168	26,165	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	5,495	(5,539)
					次世代の通信・放送分野の研究開発衛星の概念設計	9,520	(0)
					宇宙通信の長期ビジョンに関する調査研究	4,681	(3,629)
					宇宙通信システムの信頼性向上に関する調査研究	6,469	(0)
政 省	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	① 876,000 855,680	908,688	高度衛星通信放送技術の研究開発	376,685	① 876,000 306,685
					小型衛星通信技術の研究	8,220	(4,590)
					航空・海上衛星技術の研究開発	80,707	(93,803)
					衛星間通信技術の研究開発	275,720	(202,424)
政 省					宇宙環境予報システムの研究開発	45,883	(51,443)
					宇宙からの降雨観測のための二周波ドップラレーダの研究	65,009	(63,179)
					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開発	11,250	(4,700)
					宇宙電波による高精度時空計測技術の研究開発	41,616	(0)
政 省					分散衛星システムによる宇宙通信の研究	3,598	(0)
					放送及び通信の複合型衛星のための研究(前年度限り)	0	(128,856)
計			① 876,000 864,848	934,853			
合 計			① 99,620,718 168,177,163	① 97,755,778 181,981,452			

平成4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3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3年度 予 算 額
警 察 庁	通信局	警察通信に必要な経費	128,085	106,816	通信衛星使用料	106,816	(128,085)
	計		128,085	106,816			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	3,957,210	4,089,447	一般ロケット観測経費等	1,272,414	(1,332,131)
					飛しょう経費	819,394	(655,566)
					共通経費	1,735,253	(1,713,411)
					国際宇宙観測共同事業費	125,396	(119,112)
					宇宙基地利用基礎実験経費	136,990	(136,990)
	計		3,957,210	4,089,447			
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	8,740	0	打上げサービスに関する調査研究	0	(8,740)
		高度技術集約型産業等研 究調査	10,712	0	次世代実用衛星開発・利用動向調査	0	(10,712)
	計		19,452	0			
運 輸 省	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な 経費	0	9,214	航空におけるGPSの利用に関する研究	9,214	(0)
		航空路整備事業に必要な 経費	253,900	253,800	衛星データリンクの研究	253,800	(253,900)
	海上保安庁	水路業務運営に必要な経費	140,635	140,655	海洋測地の推進	140,655	(140,635)
	気象庁	静止気象衛星業務に必要な 経費	④ 46,356 2,163,999	④ 1,209,481 2,230,676	静止気象衛星業務運営費	④ 1,209,481 2,169,079	④ 46,356 2,141,184
		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	21,242	(21,242)
		気候変動対策業務に必要な 経費	248,324	248,934	静止気象衛星資料受信業務	45,059	(45,059)
		小 計	④ 46,356 2,478,624	④ 1,209,481 2,545,911			
	計		④ 46,356 2,873,159	④ 1,209,481 2,949,580			

(単位：千円)

省 庁	担当機関	事 項	平成3年度 予 算 額	平成4年度 政府予算案	要 旨	平成4年度 政府予算案	平成3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	218,390	76,636	衛星通信ネットワークシステムの運用	76,636	(218,390)
	通信政策局	情報通信の開発等に必要な経費	8,250	6,868	地球環境保全のための電波利用と情報通信に関する研究開発	2,230	(2,217)
					宇宙通信利用の高度化のための調査研究	4,638	(6,033)
		通信・放送衛星機構出資に必要な経費	2,000,000	0	通信・放送衛星機構出資金（前年度限り）	0	(2,000,000)
		小 計	2,008,250	6,868			
	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	230,919	186,793	宇宙空間の実験研究	86,664	(86,664)
					通信衛星の実験研究	44,372	(43,930)
					地球環境計測・情報ネットワークに関する研究開発	7,416	(5,688)
					S T E P計画期間における関連観測の強化	4,732	(0)
					宇宙電波による高精度時空計測技術の研究開発	43,609	(94,637)
計		2,457,559	270,297				
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必要な経費等	43,652	81,749	無線通信維持管理費	41,289	(43,652)
					無線通信施設整備費	40,460	(0)
	計		43,652	81,749			
合 計			④ 46,356 9,481,331	④ 1,209,481 7,500,103			

平成4年度宇宙関係経費政府予算案

平成4年1月
科学技術庁

(債：国庫債務負担行為限度額、単位：百万円)

省庁別の主な要求事項	平成3年度 予算額	平成4年度 政府予算案	比較増減額	対前年度比
科学技術庁	債 87,809 131,769	債 88,394 144,622	債 585 12,853	109.8%
1. 宇宙開発事業団	債 86,638 128,313	債 86,765 140,789	債 127 12,476	109.7%
(1) H-II計画	債 46,005 69,092	債 48,535 88,098	債 2,530 19,006	
H-IIロケットの開発	債 3,126 32,407	債 28,130	債△ 3,126 △ 4,277	
技術試験衛星VI型 (ETS-VI) の開発	債 2,623 14,025	債 496 10,862	債△ 2,127 △ 3,163	
静止気象衛星5号 (GMS-5) の開発	債 512 979	債 116 1,138	債△ 396 159	
地球観測プラットフォーム技術衛星 (ADEOS) の開発	債 15,643 5,738	債 23,926 11,833	債 8,283 6,095	
通信放送技術衛星 (COMETS) の開発	債 1,221 1,110	債 8,787 1,376	債 7,566 266	
熱帯降雨観測衛星 (TRMM) の開発研究	債 656 92	債 1,389 874	債 733 782	
技術試験衛星VII型 (ETS-VII) の開発研究	債 476 85	債 1,758 1,046	債 1,282 961	
小型派生型 (J-I) ロケットの開発研究	0	債 983 434	債 983 434	
(2) 宇宙環境利用総合推進計画	債 40,633 19,328	債 38,230 32,703	債△ 2,403 13,375	
第一次材料実験 (ふわっと'92)	321	2,156	1,835	
宇宙ステーション計画	債 40,283 17,950	債 37,862 28,221	債△ 2,421 10,271	
〔うち、宇宙実験・観測フリーフライヤ (SFU) の開発〕	債 3,081 2,469	債 349 1,962	債△ 2,733 △ 508	
宇宙ステーション関連研究	債 350 1,056	債 368 2,325	債 18 1,269	
〔うち、H-IIロケット打上げ型有翼回 収機 (HOPE) の研究〕	債 350 761	債 368 1,782	債 18 1,021	

省庁別の主な要求事項	平成3年度 予算額	平成4年度 政府予算案	比較増減額	対前年度比
2. 航空宇宙技術研究所	④ 1,171 2,890	④ 1,629 3,250	④ 458 360	112.5%
(1) 大型宇宙科学技術特別研究	702	776	74	
革新航空宇宙輸送要素技術の研究	429	501	72	
(2) 施設整備、施設費等	④ 1,171 1,482	④ 1,629 1,769	④ 458 287	
ほか、宇宙開発委員会に必要な経費等				
警察庁	128	107	△ 21	83.4%
通信衛星使用料	128	107	△ 21	
環境庁	155	485	330	313.5%
衛星搭載用観測研究機器製作費	155	485	330	
文部省	④ 6,387 20,837	④ 9,015 20,868	④ 2,628 31	100.1%
第18号科学衛星 (PLANET-B) の開発	0	135	135	
宇宙実験・観測フリーフライヤ (SFU) の開発	④ 1,113 2,027	④△ 1,113 2,896	④△ 1,113 869	
M-Vロケットの開発 (試験設備含む)	4,425	4,219	△ 206	
ほか、科学衛星の開発等				
通商産業省	④ 3,013 15,497	15,685	④△ 3,013 188	101.2%
無人宇宙実験システムの開発 (SFU)	④ 3,013 5,637	5,758	④△ 3,013 121	
自立帰還型無人宇宙実験システムの研究開発 (軌道上からの無人回収システム)	716	3,466	2,750	
極軌道プラットフォーム搭載用資源探査観測システムの研究開発 (ASTER)	3,552	2,907	△ 645	
宇宙用ロボット技術実験装置の開発	0	82	82	
ほか、資源探査用観測システムの研究開発、炭酸ガス等の温室効果気体観測システムの開発、ロケットの商業打上げを可能とする制度の検討等				

省庁別の主な要求事項	平成3年度 予算額	平成4年度 政府予算案	比較増減額	対前年度比
運輸省	① 1,582 5,905	① 1,557 6,426	①△ 25 522	108.8%
静止気象衛星5号 (GMS-5) の開発	① 1,535 2,936	① 347 3,414	①△ 1,188 478	
遭難信号用中継器の開発 (静止気象衛星5号搭載用)	67	62	△ 5	
ほか、気象衛星業務等				
郵政省	① 876 3,322	1,205	①△ 876 △ 2,117	36.3%
高度衛星通信放送技術の研究開発	① 876 307	377	①△ 876 70	
衛星間通信技術の研究開発	202	276	73	
宇宙からの降雨観測のための二周波ドップラレーダの研究	63	65	2	
ほか、宇宙通信システムの信頼性向上に関する調査研究、分散衛星システムによる宇宙通信の研究、次世代の通信・放送分野の研究開発衛星の概念設計等				
建設省	2	2	0	100.0%
衛星を利用した測地	2	2	0	
自治省	44	82	38	187.3%
衛星通信地上設備の維持管理等	44	82	38	
総 計	① 99,667 177,658	① 98,965 189,482	①△ 702 11,823	106.7%

88.5%

(+ 9.6%)