

第18回 宇宙開発委員会（臨時会議）

議 事 次 第

1. 日 時 昭和56年12月24日（木）  
午後4時～5時
2. 場 所 宇宙開発委員会会議室
3. 議 題 昭和57年度宇宙開発関係経費内示状  
況等について
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 昭和57年度宇宙関係予算大蔵原案等

## 第17回 宇宙開発委員会（定例会議） 議 事 要 旨（案）

1. 日 時 昭和56年11月11日（水）  
午後2時～2時20分
2. 場 所 宇宙開発委員会会議室
3. 議 題 昭和56年度8～9月期における人工衛星、人工衛星打上げ用ロケット等の打上げ結果の評価に関する審議について
4. 資 料  
委17-1 第16回宇宙開発委員会（臨時会議）  
議事要旨（案）  
委17-2 昭和56年度8～9月期における人工衛星、人工衛星打上げ用ロケット等の打上げ結果の評価に関する審議について（案）
5. 出席者  
宇宙開発委員会委員長代理 吉 識 雅 夫  
" 委員 齋 藤 成 文  
" " 井 上 啓 次 郎  
" " 大 塚 茂  
関係省庁職員等  
文部省学術国際局審議官 大 崎 仁  
(代理：横山)  
運輸省気象庁総務部長 栗 山 昌 久  
(代理：里見)  
郵政省電波監理局審議官 高 橋 幸 男  
(代理：木原)  
" " 宇宙通信開発課 上 野 貴 弘  
建設大臣官房技術参事官 田 中 淳 七 郎  
(代理：石原)

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| 宇宙開発事業団システム計画部計画課長 | 中ノ森 哲 宏 |
| " 衛星設計第2グループ       | 齋 藤 実   |
| 事務局                |         |
| 科学技術庁研究調整局調整課長     | 三 浦 信   |
| " " 宇宙企画課長         | 吉 村 晴 光 |
| " " 宇宙国際課長         | 中津川 英 雄 |
| " " 宇宙開発課長         | 吉 野 隆 治 |
|                    | 他       |

### 6. 議 事

- (1) 前回議事要旨の確認  
第16回宇宙開発委員会（臨時会議）議事要旨案（資料委17-1）が確認された。
- (2) 昭和56年度8～9月期における人工衛星、人工衛星打上げ用ロケット等の打上げ結果の評価に関する審議について  
事務局より、資料委17-2に基づき説明が行われ、以下の質疑応答ののち、第四部会への審議付託が原案どおり決定された。

吉識：TT-500Aロケット10号機の打上げについて、第四部会に審議付託するのは、TT-500Aロケットによる材料実験が将来のスペースシャトルを利用する宇宙実験等につながるものとして、すなわち、人工衛星の開発の一環として行われているためであるのか。

事務局：そのとおりである。TT-500Aロケットの打上げは御指摘のような理由から第四部会の所掌範囲と考えているが、9号機については審議付託はしなかつた。10号機については2度続けて回収に失敗した点を重要と考え、審議付託する案を提出した次第である。

昭和57年度宇宙関係予算大蔵原案等

昭和57年度宇宙開発関係経費等の要求状況総括表

④国庫債務負担行為  
(単位：千円)

省 庁	昭和56年度予算額	昭和57年度経費			備考	
		要 求 額*	財 査 定 額 A	復 活 要 求 額 B		改 定 要 求 額 A+B
科 学 技 術 庁	④42,375,300 86,668,129	④81,330,800** 88,779,986**	④20,908,520 84,937,923	④ 2,555,704	④ 87,493,627	④未定
警 察 庁	—	④280,317 0	④0 0	④280,317 0	④280,317 0	
文 部 省	④3,932,500 -1,244,410	④15,260,993 13,060,419	9,890,800	2,747,913	12,638,713	④未定
農 林 水 産 省	45,554	—	—	—	—	
通 商 産 業 省	1,103,199	1,504,166	1,089,171	414,995	1,504,166	
運 輸 省	3,792,433	④15,550,500** 5,868,309**	4,339,895	165,987	4,505,882	④未定
郵 政 省	④1,329,338 2,137,989	④80,000 1,998,620	④76,000 1,722,962	235,513	1,958,475	
建 設 省	4,935	2,369	2,369	0	2,369	
自 治 省	4,713	④312,219 139,645	④0 0	④312,219 139,645	④312,219 139,645	
総 計	④47,637,138 105,001,362	④97,264,329 108,020,178	101,983,120	6,259,757	108,242,877	④未定

\* 要求額は昭和56年8月31日の見積りの時点の数値を計上。

\*\* 静止映像衛星の経費は科学技術庁と運輸省に重複して計上した。

昭和57年度宇宙開発関係経費の要末状況 総括表

㊦ 国庫債務負担行為  
(単位：千円)

省 庁	昭和56年度予算額	昭和57年度経費			備考	
		要末額*	既査定額 A	復活要末額 B		改定要末額 A+B
科学技術庁	㊦ 42,375,300 86,668,129	㊦ 81,330,800* 88,779,986**	㊦ 20,908,520 84,937,923	㊦ 2,555,704	㊦ 87,493,627	㊦ 未定
警察庁	—	—	—	—	—	
文 部 省	㊦ 3,932,500 — 7,704,009	㊦ 15,260,993 9,616,334	6,812,586	2,694,487	9,507,073	㊦ 未定
農 林 水 産 省	—	—	—	—	—	
通 商 産 業 省	1,103,199	1,504,166	1,089,171	414,995	1,504,166	
運 輸 省	8,173	㊦ 15,550,500** 3,355,958**	2,019,888	0	2,019,888	㊦ 未定
郵 政 省	232,421	㊦ 80,000 128,520	㊦ 76,000 71,875	45,758	117,633	
建 設 省	—	—	—	—	—	
自 治 省	—	—	—	—	—	
総 計	㊦ 46,307,800 95,715,931	㊦ 96,671,793 100,051,628	㊦ 44,931,443	5,710,844	100,642,387	㊦ 未定

\* 表中には 昭和57年5月31日の見積りの数字の範囲を用いた。  
\*\* 宇宙開発関係の経費は科学技術庁と運輸省に重複して計上した。

昭和57年度宇宙関連経費の要末状況総括表

㊦国庫債務負担行為  
(単位：千円)

省 庁	昭和56年度予算額	昭和57年度経費				備考
		要末額	既査定額 A	復活要末額 B	改定要末額 A+B	
科学技術庁	—	—	—	—	—	
警察庁	—	㊦ 280,317 0	㊦ 0 0	㊦ 280,317 0	㊦ 280,317 0	
文 部 省	3,540,401	3,444,085	3,078,214	53,426	3,131,640	
農 林 水 産 省	4,554	—	—	—	—	
通 商 産 業 省	—	—	—	—	—	
運 輸 省	3,784,260	2,512,351	2,320,007	165,987	2,485,994	
郵 政 省	㊦ 1,329,338 1,905,568	1,870,100	1,651,087	189,755	1,840,842	
建 設 省	4,935	2,369	2,369	0	2,369	
自 治 省	4,713	㊦ 312,219 139,645	㊦ 0 0	㊦ 312,219 139,645	㊦ 312,219 139,645	
総 計	㊦ 1,329,338 9,285,431	㊦ 592,536 7,968,550	㊦ 0 7,051,677	㊦ 592,536 548,813	㊦ 592,536 7,600,490	

昭和57年度宇宙開発関係経費（宇宙開発委員会が見積りを行うもの）の要求状況

（単位：千円）

省庁	事項	昭和56年度 予算額	昭和57年度 経 費			備考		
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B		改定要求額 A+B	
科学技術振興局	宇宙開発委員会に必要な経費 宇宙開発委員会運営費等	46,418	46,418	48,341	0	48,341		
	一般行政に必要な経費 宇宙開発推進事務等	34,471	47,304	33,469	5,054	38,523		
	科学技術者の資質向上に必要な経費 宇宙開発関係者の海外派遣	30,248	30,248	30,248	0	30,248		
	種子島周辺漁業対策事業に必要な経費 —— 種子島周辺漁業対策事業費補助金	406,970	406,970	406,970	0	406,970		
	小 計	518,107	530,940	519,028	5,054	524,082		
	振興局	一般行政に必要な経費 宇宙開発普及啓発	7,598	7,598	7,598	0	7,568	
	航空宇宙技術研究所	航空宇宙技術研究所に必要な経費	786,424	787,448	751,297	6,650	757,947	
		液酸・液水ロケットエンジン要素 の研究	106,495	95,400	95,400	0	95,400	
		衛星基礎技術に関する研究	35,908	68,160	55,360	6,650	62,010	
		宇宙科学技術設備整備	35,394	52,855	48,544	0	48,544	
宇宙科学技術施設整備		0	34,339	15,276	0	15,276		
電子計算機借料その他		608,627	536,694	536,717	0	536,717		

(単位：千円)

省庁	事 項	昭和56年度	昭和57年度 経 費			備 考		
		予算額	要求額	既査定額 A	復活要求額 B		改定要求額 A+B	
科学 技術 庁	宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 宇宙開発事業団 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 〔宇宙開発事業団の収支計画〕	④42,375,300	④69,497,900	④20,908,520	④未定	④未定	
			85,356,000	85,454,000	83,660,000	2,544,000	86,204,000	
		収 入	99,083,903	109,045,775	107,916,117	2,612,627	110,528,743	
		政府出資金	④42,375,300	④81,330,800	④20,908,520	④未定	④未定	
		政府補助金	78,259,000	80,246,000	76,384,000	2,410,000	78,794,000	
		—その他(事業収入等)—	7,097,000	7,208,000	7,276,000	134,000	7,410,000	
			13,727,903	21,591,775	24,256,117	68,627	24,324,744	
		支 出	99,083,903	109,045,775	107,916,116	2,612,627	110,528,743	
		ロケット開発経費	④29,431,800	④41,139,300	④14,481,900	④16,144,400	④30,626,300	
			28,035,186	38,973,623	35,624,314	2,505,654	38,129,968	
		人工衛星開発経費	④11,907,700	④30,947,500	④11,463,500	④15,198,620	④26,662,120	
			28,224,641	29,529,387	29,954,119	131,782	30,085,901	
		ロケット打上げ経費	4,868,842	7,358,972	7,416,083	0	7,416,083	
		種子島宇宙センター建設経費		④9,668,100	—	④3,197,000	④3,197,000	
	3,626,880	1,410,687	1,597,469	1,387,569	2,985,038			
人工衛星追跡管制経費		④3,328,000	④717,700	—	④717,700			
	7,897,603	9,758,218	9,696,594	173,374	9,869,968			

(単位：千円)

省庁	事 項	昭和56年度	昭和57年度 経 費				備 考		
		予 算 額	要 求 額	既 査 定 額 A	復 活 要 求 額 B	改 定 要 求 額 A+B			
科 学 技 術 庁	宇 宙 開 発 事 業 団	筑波宇宙センター施設建設経費	① 1,094,700	① 2,433,600	—		① 2,433,600		
			11,424,559	5,388,682	5,287,960	0	5,388,682		
		地球観測情報処理経費	① 1,674,500						
			1,844,817	3,315,345	3,311,292	0	3,311,292		
		事業運営費	5,587,408	5,876,377	5,743,705	66,209	5,809,914		
		一般管理運営費等	7,573,967	7,434,484	9,284,581	△1,651,961	7,632,620		
		[主要開発プログラムの経費]							
		人工衛星							
		静止気象衛星3号(GMS-3) の開発	0	①	① 未定 3,400,000	① 未定	① 未定		
		海洋観測衛星1号(MOS-1) の開発	① 1,601,760	① 1,692,600	① 8,839,500		① 8,839,500		
			8,353,852	7,414,143	7,090,599	196,932	7,287,531		
		通信衛星2号(CS-2a及び CS-2b)の開発	① 552,500						
	13,052,899	21,117,417	21,716,145	17,220	21,733,365				
放送衛星2号(BS-2a及び BS-2b)の開発	① 2,336,500	① 10,309,500	① 9,590,800	① 45,500	① 9,636,300				
	7,884,128	11,932,413	12,435,126	89,582	12,524,708				

(単位：千円)

省庁	事項	昭和56年度 予算額	昭和57年度経費			備考	
			要求額	既査定額A	復活要求額B		改定要求額A+B
科学技術庁	宇宙開発事業団 技術試験衛星Ⅲ型(ETS-Ⅲ)の開発 地球資源衛星1号(ERS-1)の予備 設計、搭載センサーの研究開発等 第一次材料実験(FMPT)システムの 予備設計、搭載実験装置の研究開発等  ロケット H-Iロケットの開発	5,368,407	9,077,583	9,221,028	0	9,221,028	
		⑥ 665,000	⑥ 2,800,000		⑥ 1,779,600	⑥ 1,779,600	
		702,376	928,500	598,500	177,960	776,460	
			⑥ 495,900				
		369,410	380,744	337,219	94,497	431,716	
		⑥ 11,763,600	⑥ 41,175,100	⑥ 6,107,500	⑥ 18,912,200	⑥ 25,019,700	
	16,022,154	21,977,263	18,198,580	3,242,446	21,441,026		
	計	⑥ 42,375,300 86,668,129	⑥ 81,330,800 88,177,986	⑥ 20,908,526 24,937,923	⑥ 未定 2,555,704	⑥ 未定 87,493,627	
文部省	宇宙科学研究所 特別事業等に必要経費  科学衛星研究経費  Mロケット開発費 液水エンジン開発の基礎研究経費	⑥ 3,932,500	⑥ 7,237,200				⑥ 未定
		6,254,169	7,554,755	6,812,586	632,908	7,445,494	
		⑥ 3,932,500	⑥ 7,237,200				
		3,153,260	4,844,799	4,431,147	354,100	4,785,247	
		2,222,600	1,998,200	1,778,080	188,660	1,966,740	
	504,102	503,500	403,282	90,148	493,430		

(単位：千円)

省庁	事 項	昭和56年度 予算額	昭和57年度 経 費				備 考
			要 求 額	既 査 定 額 A	復 活 要 求 額 B	改 定 要 求 額 A+B	
文 部 省	スペースシャトル計画(SEPAC) に関する参加経費	374,207	208,256	200,077	0	200,077	
	大型特別機械整備費	1,449,840	⑧ 8,023,793 2,061,579	0	2,061,579	2,061,579	
	科学衛星打上げ用ロケット発射台 等施設経費	1,201,200	1,201,200	0	1,201,200	1,201,200	
	Mロケット燃焼総合試験装置	248,640	317,000	0	317,000	317,000	
	深宇宙探査用大型アンテナ	0	⑧ 7,380,000 369,000	0	369,000	369,000	
	中型スペースチェンバー	0	⑧ 643,793 64,379	0	64,379	64,379	
	構造試験用スタンド	0	110,000	0	110,000	110,000	
	計	⑧ 3,932,500 7,704,009	⑧ 15,260,993 9,616,334	6,812,586	2,694,487	9,507,073	
通 商 産 業 省	機械情報産業局 資源遠隔探知技術等の研究開発 資源探査の観点からの地球資源 衛星1号のための予備設計、石 油資源遠隔探知技術の研究開発 等	1,016,391	1,431,386	1,016,391	414,995	1,431,386	内示には 明細なし

(単位：千円)

省庁	事 項	昭和56年度 予算額	昭和57年度 経 費				備 考	
			要 求 額	既 査 定 額 A	復 活 要 求 額 B	改 定 要 求 額 A+B		
通 商 産 業 省	工業技術院	試験研究所の特別研究等に必要経費	86,808	72,780	72,780	0	72,780	
		姿勢制御関連機械技術に関する研究(機械技術研究所)	13,300	8,141	8,141	0	8,141	
		宇宙電子技術に関する研究(電子技術総合研究所)	52,372	31,832	31,832	0	31,832	
		リモートセンシング技術に関する研究(電子技術総合研究所)	21,136	19,944	19,944	0	19,944	
		宇宙用マニピュレータに関する研究(電子技術総合研究所)	0	12,863	12,863	0	12,863	
	計	1,103,199	1,504,166	1,089,171	414,995	1,504,166		
運 輸 省	電子航法研究所	電子航法研究所に必要経費 衛星航法に関する実験的研究	8,173	22,622	19,888	0	19,888	
	気象庁	宇宙開発事業団出資に必要経費 静止気象衛星3号に必要経費	0		2,000,000	0	2,000,000	①未定 内示では、静止気象衛星3号打ち上げの委託に必要経費は変更
	計	8,173		2,019,888	0	2,019,888	①未定	

(単位：千円)

省庁	事 項	昭和56年度 予算額	昭和57年度 経 費			備 考	
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B		改定要求額 A+B
郵 政 省	電波監理に必要な経費	21,097	39,270	14,873	21,018	35,891	
	通信衛星及び放送衛星の開発に伴 う運営費	4,215	2,310	1,356	954	2,310	
	第二世代の実用衛星の開発	16,882	36,960	13,517	20,064	33,581	
	〔うち通信衛星3号(CS-3) の予備設計	0	20,064	0	20,064	20,064	
	電波研究所の運営に必要な経費	211,324	① 80,000 89,250	① 76,000 57,002	24,740	① 76,000 81,742	
	レーザーを用いた衛星アンテナの高 精度方向制御システムの研究開発	36,069	8,253	6,450	0	6,450	
	衛星を利用した航空・海上通信技 術の研究開発	20,951	25,000	2,258	22,340	24,598	
	衛星用マルチビームアンテナの研 究開発	17,706	① 80,000 16,000	① 76,000 15,200	0	① 76,000 15,200	
	衛星を用いた捜索救難通信システ ムの研究開発	30,944	39,997	33,094	2,400	35,494	
	前年度限り	105,654	0	—	—	—	
	計	232,421	① 80,000 128,520	① 76,000 71,875	45,758	① 76,000 117,633	
	合 計	① 46,307,800 95,715,932	① 96,671,793 100,051,628	94,975,192	5,710,944	① 未定	

昭和57年度宇宙関連経費（宇宙開発関係経費以外のもの）の要求状況

(単位：千円)

省庁	事項	昭和56年度 予算額	昭和57年度 経 費				備考	
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B		
警察庁	通信局	警察通信機器整備に必要な経費 实用通信衛星を利用する地上 機器の製作	0	⑥ 280,317 0	⑥ 0 0	⑥ 280,317 0	⑥ 280,317 0	
		計	0	⑥ 280,317 0	⑥ 0 0	⑥ 280,317 0	⑥ 280,317 0	
文部省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	3,540,401	3,444,085	3,078,214	53,426	3,131,640	
		一般ロケット観測経費等	1,804,996	1,498,143	1,156,516	25,800	1,192,316	
		飛しょう経費	181,019	236,475	215,226	17,626	232,852	
		共通経費	1,431,346	1,595,187	1,595,482	0	1,595,482	
		国際宇宙観測共同事業費 (SEPAC計画関係は除く。)	123,040	114,280	110,990	0	110,990	
	計	3,540,401	3,444,085	3,078,214	53,426	3,131,640		
農林水産省	水産庁	沿岸沖合漁業漁況海況予報事業に 必要な経費 前年度限り	45,554	0	—	—	—	
		計	45,554	0	—	—	—	
運輸省	海上保安庁	水路業務運営に必要な経費 海洋測地網の整備	400,941	96,362	67,266	9,650	76,916	

(単位：千円)

省庁	事項	昭和56年度 予算額	昭和57年度経費				備考			
			要求額	既査定額A	復活要求額B	改定要求額A+B				
運輸省	気象庁	静止気象衛星業務に必要な経費 静止気象衛星業務	3,146,771	2,039,896	2,032,935	0	2,032,935			
		一般観測予報業務に必要な経費	57,486	107,379	40,744	66,635	107,379			
		極軌道気象衛星資料の利用	57,486	40,744	40,744	0	40,744			
		静止気象衛星資料受信業務	0	66,635	0	66,635	66,635			
		高層気象観測業務に必要な経費 気象ロケット観測業務	179,062	244,039	179,062	64,977	244,039			
		気象官署施設整備に必要な経費 気象ロケット観測所進入道路の整備	0	24,725	0	24,725	24,725			
	小計	3,383,319	2,415,989	2,252,741	156,337	2,409,078				
計	3,784,260	2,512,351	2,320,007	165,987	2,485,994					
郵政省	電波監理局	通信・放送衛星機構出資に必要な経費	① 1,143,468	1,020,817	831,062	189,755	1,020,817			
		通信・放送衛星機構出資金	820,500							
	電波研究所	電波研究所の運営に必要な経費	① 185,870	849,283	820,025	0	820,025			
		宇宙空間の実験研究	32,777					32,777	0	32,777
		電離層観測衛星管制施設の維持運用	108,537					94,253	0	94,253
宇宙電波による高精度測位技術の研究開発	① 185,870	208,062	447,290	428,772	0	428,772				

(単位：千円)

省庁	事項	昭和56年度 予算額	昭和57年度経費				備考
			要求額	既査定額A	復活要求額B	改定要求額A+B	
郵政省	電波研究所 通信衛星の実験研究	735,692	274,963	264,223	0	264,223	
	計	① 1,329,338 1,905,568	1,870,100	1,651,087	189,755	1,840,842	
建設省	大臣官房 衛星通信利用調査に必要な経費 前年度限り	2,566	0	—	—	—	
	国土地理院 測地基準点測量に必要な経費 人工衛星観測	2,369	2,369	2,369	0	2,369	
	計	4,935	2,369	2,369	0	2,369	
自治省	消防 衛星通信地上施設の整備に必要な経費 衛星通信地上施設、整備	0	① 312,219 139,645	0 0	① 312,219 139,645	① 312,219 139,645	
	消防 消防防災通信の調査に必要な経費 前年度限り	4,713	0	—	—	—	
	計	4,713	① 312,219 139,645	① 0 0	① 312,219 139,645	① 312,219 139,645	
合計		① 1,329,338 9,285,431	① 592,536 7,968,550	① 0 7,051,677	① 592,536 548,813	① 592,536 7,600,490	