

第29回宇宙開発委員会(定例会議)

議事次第

1. 日 時 昭和59年12月26日(水)

午前10時～11時

2. 場 所 宇宙開発委員会会議室

3. 議 題

(1) 昭和60年度宇宙関係経費内示状況等について

(2) その他

4. 資 料

委29-1 第28回宇宙開発委員会(定例会議)議事要旨(案)

委29-2 昭和60年度宇宙関係予算大蔵原案等

委29-3 昭和59年度における静止気象衛星3号予備衛星の開
発に必要な経費の見積りについて

委29-1

第28回宇宙開発委員会(定例会議)

議事要旨(案)

- 日 時 昭和59年12月12日(水)午後2時~2時30分
- 場 所 宇宙開発委員会会議室
- 議 題 昭和59年度8~9月期における人工衛星及び人工衛星打上げ用ロケットの打上げ結果の評価について
- 資 料
委28-1 第27回宇宙開発委員会(定例会議)議事要旨(案)
委28-2 昭和59年度8~9月期における人工衛星及び人工衛星打上げ用ロケットの打上げ結果の評価について
(報告)

5. 出席者

宇宙開発委員会委員長代理

吉 譲 雅 夫

〃 委員

斎 藤 成 文

〃 〃

井 上 啓 次 郎

〃 〃

大 塚 茂

説明者

宇宙開発委員会第四部会長

佐 貫 亦 男

関係省庁職員等

内 田 勇 夫

科学技術庁研究調整局長

瀬 崎 克 己

外務省国際連合局外務参事官

(代理:諫山)

運輸省大臣官房審議官

大 塚 秀 夫

(代理:大松)

廣 濑 好 宏

(代理:成瀬)

新 谷 智 人

(代理:中村)

森 本 哲 夫

(代理:小野田)

西 本 修 一

杉 山 好 信

(代理:太島)

国 井 清 人

郵政省通信政策局次長

石 井 敏 弘

〃 〃 宇宙通信開発課

森 忠 久

建設大臣官房技術審議官

鍵 本 潔

宇宙開発事業団計画管理部計画管理課

他

事務局

科学技術庁研究調整局宇宙企画課長

〃 〃 宇宙国際課長

〃 〃 宇宙開発課長

6. 議事

(1) 前回議事要旨の確認

第27回宇宙開発委員会(定例会議)議事要旨案(資料委28-1)が確認された。

(2) 昭和59年度8~9月期における人工衛星及び人工衛星打上げ

用ロケットの打上げ結果の評価について

佐貫亦男第四部会長より、資料委28-2に基づき説明が行われ、次の趣旨の発言が行われたのち、第四部会報告書が了承された。

佐貫： 総合的にみて、今回の打上げは所期の目的を達成したものと考えられる。

なお、今回の第四部会において文部省宇宙科学研究所より、M-3Sロケット4号機の打上げの際に生じた第3段と衛星の分離後の衝突等に関する第四部会の指摘を踏まえ、来年1月に打上げが予定されているM-3SⅡロケット1号機について所要の対策を講じた旨説明があった。

昭和60年度宇宙開発関係経費等の要求状況総括表

④ 国庫債務負担行為限度額
(単位:千円)

省 庁	昭和59年度 予算額	昭和60年度経費				
		要求額	既査定額A	復活要求額B	改訂要求額A+B	備考
科学技術庁	④ 55,401,280 8,581,1,818	④ 58,802,280 9,173,4,022	④ 29,076,290 8,577,5,420	④ 24,622,800 5,834,629	④ 53,699,090 9,1,610,049	
警察庁	173,632	166,179	164,571	0	164,571	
文 部 省	④ 3,386,000 1,583,3,880	④ 3,918,300 1,157,4,508	④ 3,918,300 10,171,991	④ 0 832,122	④ 3,918,300 11,004,113	
通 商 産 業 省	1,467,474	3,800,298	1,580,912	2,219,386	3,800,298	
運 輸 省	8,417,496	④ 2,546,837 8,446,291	④ 91,529 4,811,613	④ 2,469,800 518,360	④ 2,561,329 5,329,970	
郵 政 省	④ 437,000 1,052,757	928,110	814,254	90,029	904,283	
建 設 省	2,026	2,127	2,030	0	2,030	
自 治 省	193,684	148,890	140,523	5,257	145,780	
総 計	④ 592,24,280 11,295,2,767	④ 65,267,4,17 11,680,0,425	④ 33,086,119 103,461,314	④ 27,092,600 9,499,783	④ 60,178,719 112,961,097	

昭和 60 年度 宇宙開発関係 経費の要求状況総括表

⑩ 国庫債務負担行為限度額
(単位:千円)

省 序	昭和 59 年度 予算額	昭和 60 年度 経費				
		要 求 額	既査定額 A	復活要求額 B	改訂要求額 A+B	備 考
科学技術庁	⑩ 55,401,280 85,811,818	⑩ 58,802,280 91,734,022	⑩ 29,076,290 85,775,420	⑩ 24,622,800 5,834,629	⑩ 53,699,090 91,610,049	
警察庁	-	-	-	-	-	
文 部 省	⑩ 3386000 12832404	⑩ 3918300 6881199	⑩ 3,918,300 6,303,819	⑩ 0 346,480	⑩ 3,918,300 6,650,299	
通 商 産 業 省	1,467,474	3,800,298	1,580,912	2,219,386	3,800,298	
運 輸 省	6,194,955	⑩ 2084800 6164889	⑩ 0 2,685,533	⑩ 2,099,800 363,980	⑩ 2,099,800 3,049,513	
郵 政 省	⑩ 437000 503700	461,954	411,783	46,146	457,929	
建 設 省	-	-	-	-	-	
自 治 省	-	-	-	-	-	
総 計	⑩ 59,224,280 106,810,351	⑩ 64,805,380 109,042,362	⑩ 32,994,590 96,757,467	⑩ 26,722,600 8,810,621	⑩ 59,717,190 105,568,088	

昭和 60 年度 宇宙関連経費の要求状況総括表

⑩ 国庫債務負担行為限度額
(単位:千円)

省 庁	昭和 59 年度 予算額	昭和 60 年度 経費				
		要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改訂要求額 A+B	備考
科学技術庁	-		-	-	-	
警察庁	173,632	166,179	164,571	0	164,571	
文 部 省	3,001,476	4,693,309	3,868,172	485,642	4,353,814	
通商産業省	-	-	-	-	-	
運輸省	2,222,541	⑩ 462,037 2,281,402	⑩ 91,529 2,126,080	⑩ 370,000 154,380	⑩ 461,529 2,280,460	
郵政省	549,057	466,156	402,471	43,883	446,354	
建設省	2,026	2,127	2,030	0	2,030	
自治省	193,684	148,890	140,523	5,257	145,780	
総 計	6,142,416	⑩ 462,037 7,758,063	⑩ 91,529 6,703,847	⑩ 370,000 689,162	⑩ 461,529 7,393,009	

昭和60年度宇宙開発関係経費の要求状況

(単位:千円)

省庁	事項	昭和59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額A	復査要求額B	改定要求額A+B	備考
科学技術省 研究調整局	宇宙開発委員会に必要な経費 宇宙開発委員会運営費等	47,968	59,261	48,967	0	48,967	
	一般行政に必要な経費 宇宙開発推進事務等	32,927	29,488	29,088	4,833	33,921	
	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	41,411	41,411	41,411	0	41,411	
	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	386,620	20,350	406,970	
	小計	529,276	537,130	506,086	25,183	531,269	
技術振興局	一般行政に必要な経費 宇宙開発普及啓発	6,160	6,160	5,544	0	5,544	
	航空宇宙技術研究所に必要な経費等	1,074,380			36,446	2,218,236	
航空宇宙技術研究所	液酸・液水ロケットエンジン要素 の研究	918,382	2,236,732	2,181,790			
	衛星基礎技術に関する研究	1,205,000					
	宇宙基地要素関連技術の研究	90,905	338,129	326,357	11,772	338,129	
	宇宙科学技術設備整備	61,760	47,070	42,396	4,674	47,070	
	宇宙科学技術施設整備	0	20,000	0	20,000	20,000	
	電子計算機借料その他	661,000	931,977	918,054	0	918,054	
		96,211					
		208,380					
		20,995	251,045	246,472	0	246,472	
		648,511	648,511	648,511	0	648,511	

省 序	事 項	昭和59年度 予 算 額	昭和60年度 経 費				備 考
			要 求 額	既 定 額 A	復 活 要 求 額 B	改 定 要 求 額 A+B	
科 学 技 術 行 厅	宇宙開発事業団出資及び助成に必要な経費	⑩ 54,326,900	⑩ 58,802,280	⑩ 29,076,290	⑩ 24,622,800	⑩ 53,699,090	
		84,358,000	88,954,000	83,082,000	5,773,000	88,855,000	
	宇宙開発事業団山資金	⑩ 54,326,900	⑩ 58,802,280	⑩ 29,076,290	⑩ 24,622,800	⑩ 53,699,090	
		76,784,000	81,148,000	75,202,000	5,634,000	80,836,000	
	宇宙開発事業団補助金	7,574,000	7,806,000	7,880,000	139,000	8,019,000	
	(宇宙開発事業団の収支計画)						
	收 入	111,487,604	115,474,296	106,472,332	5,906,388	112,378,720	
	政府山資金	76,784,000	81,148,000	75,202,000	5,634,000	80,836,000	
	政府補助金	7,574,000	7,806,000	7,880,000	139,000	8,019,000	
	その他(事業収入等)	27,129,604	26,520,296	23,390,332	133,388	23,523,720	
	支 山	111,487,604	115,474,296	106,472,332	5,906,388	112,378,720	
	人工衛星開発経費	⑩ 40,410,800	⑩ 33,460,900	⑩ 24,885,200	⑩ 16,336,800	⑩ 31,222,000	
		36,743,960	37,844,826	34,507,056	955,105	35,462,161	
二	ロケット開発経費	⑩ 27,022,900	⑩ 40,577,700	⑩ 27,743,000	⑩ 10,983,500	⑩ 38,726,500	
		41,006,719	35,212,049	30,803,372	4,064,902	34,868,274	
	ロケット打上げ経費	3,088,170	9,537,036	9,450,502	103,165	9,553,667	
	種子島宇宙センター建設経費	⑩ 3,840,600	⑩ 7,926,500	⑩ 283,200	⑩ 6,826,000	⑩ 7,109,200	
		5,700,350	5,250,013	4,316,244	775,759	5,092,003	
	人工衛星追跡管制経費	⑩ 2,682,700	⑩ 2,069,700	⑩ 2,050,700	⑩ 0	⑩ 2,050,700	
		7,351,887	7,952,571	7,672,971	28,166	7,701,137	

省庁	事項	昭和59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備考
科学技術省 宇宙開発事業団	筑波宇宙センター施設建設経費	1,288,536	⑩ 335,000 1,067,463	⑩ 335,000 971,877	⑩ 0 0	⑩ 335,000 971,877	
	地球観測情報処理経費	⑩ 860,700 1,904,159	2,572,671	2,560,690	0	2,560,690	
	宇宙基地開発経費	80,122	⑩ 1,816,300 1,418,441	⑩ 0 0	⑩ 1,816,300 1,418,443	⑩ 1,816,300 1,418,443	
	事業運営費	6,365,140	6,492,562	6,429,596	41,453	6,471,049	
	一般管理運営費等 (主要開発プログラムの経費)	7,958,561	8,126,664	9,760,024	△1,480,615	8,279,409	
	放送衛星2号の開発(BS-2)	16,885,236	8,641,930	8,702,760	0	8,702,760	
	静止気象衛星3号(GMS-3) の開発	6,935,796	5,963,276	2,860,913	0	2,860,913	
	海洋観測衛星1号(MOS-1) の開発	⑩ 3,153,000 1,074,8381	⑩ 702,000 8,197,558	⑩ 709,700 7,913,687	⑩ 0 232,992	⑩ 709,700 8,146,639	
	技術試験衛星V型(ETS-V) の開発	⑩ 6,190,400 2,775,269	5,067,185	5,578,258	0	5,578,258	
	通信衛星3号(CS-3a及び CS-3b)の開発	⑩ 21,389,000 1,354,7693	⑩ 13,984,100 1,354,2633	⑩ 14,071,300 13,630,861	⑩ 0 0	⑩ 14,071,300 13,630,861	
	放送衛星3号(BS-3a及び BS-3b)の開発	⑩ 8,490,000 1,076,408	⑩ 25,031,000 6,176,529	⑩ 25,186,000 6,204,932	⑩ 0 0	⑩ 25,186,000 6,204,932	

省序	事項	昭和59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備考
科学技術省 宇宙開発事業団	静止気象衛星4号(GMS-4) の開発	0	⑩ 2,208,000 220,800	⑩ 0 0	⑩ 2,233,000, 233,300	⑩ 2,233,000 233,300	
	地球資源衛星1号(ERS-1) の開発	⑩ 908,400 854,369	⑩ 5,491,800 2,023,640	⑩ 0 1,474,460	⑩ 5,509,800 550,980	⑩ 5,509,800 2,025,480	
	第一次材料実験(FMPT)に 用いる実験システムの開発等	⑩ 12,499,300 1,556,770	⑩ 6,885,300 5,526,472	⑩ 5,590,400 5,430,483	⑩ 0 0	⑩ 5,590,400 5,430,483	
	H-Iロケットの開発	⑩ 16,805,700 30,613,124	⑩ 2,196,300 23,658,205	⑩ 1,901,500 21,947,901	⑩ 0 1,636,456	⑩ 1,901,500 23,584,357	
	H-IIロケットの開発	⑩ 2,289,400 1,316,040	⑩ 21,063,000 8,116,436	⑩ 2,258,000 5,069,593	⑩ 16,403,500 2,941,961	⑩ 18,661,500 8,011,554	
	宇宙基地システムの開発研究等	80,122	⑩ 1,816,300 1,418,441	⑩ 0 0	⑩ 1,816,300 1,418,453	⑩ 1,816,300 1,418,453	
	計	⑩ 55,401,280 85,811,818	⑩ 58,802,280 91,734,022	⑩ 29,076,290 85,775,420	⑩ 24,622,800 5,834,629	⑩ 53,699,090 91,610,049	
	特別事業等に必要な経費	⑩ 3,386,000 9,235,004	⑩ 3,918,300 6,881,199	⑩ 3,918,300 6,303,819	⑩ 0 346,480	⑩ 3,918,300 6,650,299	
文部省 宇宙科学研究所	科学衛星研究経費	⑩ 3,386,000 5,205,874	⑩ 3,918,300 5,803,199	⑩ 3,918,300 5,303,099	⑩ 0 277,400	⑩ 3,918,300 5,580,499	
	うち第13号科学衛星(MUSES-A) の開発	0	157,400	0	157,400	157,400	
	GEOTAIL衛星の開発研究	0	180,000	0	120,000	120,000	
	Mロケット開発費	4,029,130	1,078,000	1,000,720	69,080	1,069,800	

省序	事項	昭和59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備考
文 部 省	前年度限り	3,597,400	0	—	—	—	
	計	3,386,000 128,324,04	3,918,300 6,881,199	3,918,300 6,303,819	0 346,480	3,918,300 6,650,299	
機 械 情 報 産 業 局	宇宙環境利用実験研究調査	0	15,251	0	15,251	15,251	
	資源遠隔探知技術の研究開発等 石油資源遠隔探知技術の研究開発等	1,362,536	1,393,327	1,352,545	40,782	1,393,327	
通 商 工 業 省	小計	1,362,536	1,408,578	1,352,545	56,033	1,408,578	
	大型工業技術研究開発に必要な経費等 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)	30,000	2,329,932	169,668	2,160,264	2,329,932	
工 業 技 術 院	試験研究所の特別研究等に必要な経費 姿勢制御関連機械技術に関する 研究(機械技術研究所)	74,938 17,918	61,788 17,100	58,699	3,089	61,788	
	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)	27,700	28,156	58,699	3,089	61,788	
	宇宙用エネルギー技術に関する研究 (電子技術総合研究所)	0	16,532				
	前年度限り	29,320	0				
	小計	104,938	2,391,720	228,367	2,163,353	2,391,720	
	計	1,467,474	3,800,298	1,580,912	2,219,386	3,800,298	

省庁	事項	昭和59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備考
運輸省	電子研究所 航行援助通信技術の研究開発に必要な経費 航行援助衛星技術(ETS-V搭載 機器、地上局システム等)の研究開発	156,124	⑩ 760,000 755,330	⑩ 0 525,324	⑩ 760,000 230,000	⑩ 760,000 755,324	
気象庁	静止気象衛星業務に必要 静止気象衛星3号(GMS-3)の 予備衛星開発 静止気象衛星4号(GMS-4)の開発	6,038,831 6,038,831 0	⑩ 1,324,800 5,409,559 5,277,079 ⑩ 1,324,800 132,480	⑩ 0 2,160,209 2,160,209 ⑩ 0 0	⑩ 1,339,800 133,980 0 ⑩ 1,339,800 133,980	⑩ 1,339,800 2,294,189 2,160,209 ⑩ 1,339,800 133,980	
	計	6,194,955	⑩ 2,084,800 6,164,889	⑩ 0 2,685,533	⑩ 2,099,800 363,980	⑩ 2,099,800 3,049,513	
郵政省	通信政策局 電気通信監理に必要な経費 「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策定に関する調査研究」 (宇宙基地の利用に関する調査研究等) 実験用通信衛星システムに関する調査研究	0 0 0 0	5,287 5,287 3,791 1,496	3,791 3,791 3,791 0	1,496 1,496 0 1,496	5,287 5,287 3,791 1,496	
電波研究所	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費 「航空・海上衛星技術の研究開発」 衛星用マルチビームアンテナの 研究開発	⑩ 437,000 503,700 ⑩ 437,000 458,270 45,430	⑩ 456,667 407,992 349,939 71,100	⑩ 44,650 35,400 35,400 58,053	⑩ 452,642 385,339 67,303		
	計	⑩ 437,000 503,700	461,954	411,783	46,146	457,929	
	合計	⑩ 59,224,280 106,810,351	⑩ 64,805,380 109,042,362	⑩ 32,994,590 96,757,467	⑩ 26,722,600 8,810,621	⑩ 59,717,190 105,568,088	

昭和60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59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備考
警察庁 通信局	警察通信に必要な経費 通信衛星使用料	173,632	166,179	164,571	0	164,571	
	計	173,632	166,179	164,571	0	164,571	
文部省 宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費 一般ロケット観測経費等	3,001,476	4,693,309	3,868,172	485,642	4,353,814	
	飛しょう経費	994,931	1,634,185	924,121	437,984	1,362,065	
	共通経費	229,346	833,741	768,626	0	768,626	
	国際宇宙観測共同事業費	1,551,250	1,575,545	1,574,725	0	1,574,725	
	大型特別機械整備費	225,949	314,838	300,700	12,698	313,398	
		0	335,000	300,000	35,000	335,000	
	計	3,001,476	4,693,309	3,868,172	485,642	4,353,814	
海上保安庁	水路業務運営に必要な経費 海洋測地の推進	114,798	⑩ 370,000 134,395	⑩ 0 61,781	⑩ 370,000 72,200	⑩ 370,000 133,981	
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	1,815,055	⑩ 920,37 1,812,763	⑩ 91,529 1,812,235	⑩ 0 0	⑩ 91,529 1,812,235	
	静止気象衛星業務整備	1,798,291	⑩ 920,37 1,799,476	⑩ 91,529 1,799,453	⑩ 0 0	⑩ 91,529 1,799,453	
		16,764	13,287	12,782	0	12,782	
	一般観測予報業務に必要な経費 極軌道気象衛星資料の利用	103,149	108,467	81,043	27,824	108,862	
	静止気象衛星資料受信業務	38,694	38,694	38,694	0	38,694	
		64,455	69,773	42,349	27,424	69,773	

省 庁	事 項	昭和59年度 予 算 額	昭和60年度 経 費			
			要 求 額	既 決 定 額 A	復 造 要 求 額 B	改 定 要 求 額 A+B
運輸省	高層気象観測業務に必要な経費 気象ロケット観測業務	170,855	171,021	171,021	0	171,021
	気象官署施設整備に必要な経費 気象ロケット発射管制装置の整備	18,684	54,756	0	54,756	54,756
	小 計	210,774.3	⑩ 920,37 2,147,007	⑩ 91,529 2,064,299	⑩ 0 82,180	⑩ 91,529 2,146,479
	計	222,254.1	⑩ 462,037 2,281,402	⑩ 91,529 2,126,080	⑩ 370,000 154,380	⑩ 461,529 2,280,460
郵政省	電気通信監理に必要な経費 宇宙通信政策推進のための調査研究	7,561	5,825	3,599	2,080	5,639
	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費 宇宙空間の実験研究	541,496	460,331	398,872	41,843	440,715
	電離層観測衛星管制施設の維持運用	29,924	29,924	29,924	0	29,924
	宇宙電波による高精度測位技術の研究開発	80,574	80,574	80,574	0	80,574
	通信衛星の実験研究	124,581	114,200	99,448	12,664	112,112
計		306,417	235,633	188,926	29,179	218,105
建設省	測地基準点測量に必要な経費 人工衛星観測	2,026	2,127	2,030	0	2,030
	計	2,026	2,127	2,030	0	2,030

(単位:千円)

省庁	事項	昭和59年度 予算額	昭和60年度 経費				
			要求額	既査定額 A	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備考
自治省 消防庁	通信衛星地上機器の整備に必要な経費等	193,684	148,890	140,523	5,257	145,780	
	衛星通信地上施設の整備	63,678	24,186	24,186	0	24,186	
	衛星通信地上施設の整備費補助	112,000	56,000	56,000	0	56,000	
	通信衛星施設等維持管理費	18,006	68,704	60,337	5,257	65,594	
計		193,684	148,890	140,523	5,257	145,780	
合計		6142,416	4620,37	91,529	370,000	461,529	
			7,758,063	6,703,847	689,162	7,393,009	

委29-3

昭和59年度における静止気象衛星3号予備衛星の 開発に必要な経費の見積りについて

昭和59年12月24日

宇宙開発委員会

決 定

静止気象衛星3号(GMS-3)の不測の事態による気象観測の空白期間をできるだけ短縮するため、昭和59年度中に予備衛星の各サブシステムの組立て及び調整を完了する必要がある。

このために必要な追加経費の見積りは下記のとおりである。

記

省庁	担当機関	事項	昭和59年度 当初予算額	昭和59年度 追加経費
運輸省	気象庁	静止気象衛星 3号(GMS -3)の開発	6,038,831	3,138,630

(単位:千円)

(注) 本追加経費は、昭和60年度において必要な経費として見積りを行った額の一部である。