

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)

1. 日時 昭和59年12月12日(水)午後2時～2時30分
2. 場所 宇宙開発委員会会議室
3. 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

4. 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

“ 委員

“ “

“ “

吉 識 雅 夫

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

関係省庁職員等

科学技術庁研究調整局長

外務省国際連合局外務参事官

佐 貫 亦 男

内 田 勇 夫

瀬 崎 克 己

(代理:諫山)

運輸省大臣官房審議官

“ 海上保安庁総務部長

“ 気象庁総務部長

郵政省通信政策局次長

“ “ 宇宙通信開発課
建設大臣官房技術審議官

宇宙開発事業団計画管理部計画管理課
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

大 塚 秀 夫

(代理:大松)

廣 瀬 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

石 井 敏 弘

森 忠 久

鍵 本 潔

他

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

㊦ 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	㊦ 55,401,280 85,811,818	㊦ 58,802,280 91,734,022	㊦ 29,076,290 85,775,420	㊦ 24,622,800 5,834,629	㊦ 53,699,090 91,610,049	
警察庁	173,632	166,179	164,571	0	164,571	
文部省	㊦ 3,386,000 15,833,880	㊦ 3,918,300 11,574,508	㊦ 3,918,300 10,171,991	㊦ 0 832,122	㊦ 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	㊦ 25,468,37 8,446,291	㊦ 91,529 4,811,613	㊦ 2,469,800 518,360	㊦ 2,561,329 5,329,970	
郵政省	㊦ 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	㊦ 59,224,280 112,952,767	㊦ 65,267,417 116,800,425	㊦ 33,086,119 103,461,314	㊦ 27,092,600 9,499,783	㊦ 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

㊦ 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	㊦ 55,401,280 85,811,818	㊦ 58,802,280 91,734,022	㊦ 29,076,290 85,775,420	㊦ 24,622,800 5,934,629	㊦ 53,699,090 91,610,049	
警察庁	-	-	-	-	-	
文部省	㊦ 3,386,000 12,832,404	㊦ 3,918,300 6,881,199	㊦ 3,918,300 6,303,819	㊦ 0 346,480	㊦ 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	㊦ 2,084,800 6,164,889	㊦ 0 2,685,533	㊦ 2,099,800 363,980	㊦ 2,099,800 3,049,513	
郵政省	㊦ 437,000 503,700	461,954	411,783	46,146	457,929	
建設省	-	-	-	-	-	
自治省	-	-	-	-	-	
総計	㊦ 59,224,280 106,810,351	㊦ 64,805,380 109,042,362	㊦ 32,994,590 96,757,467	㊦ 26,722,600 8,810,621	㊦ 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

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	-	-	-	-	-	
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	④ 462,037 2,281,402	④ 91,529 2,126,080	④ 370,000 154,380	④ 461,529 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	④ 462,037 7,758,063	④ 91,529 6,703,847	④ 370,000 689,162	④ 461,529 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	復活要求額 B	改定要求額 A+B	備 考
科学技術庁	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
	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	⑩ 1,074,380				
	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	2,181,770	36,446	2,218,236
		⑩ 205,000					
		衛星基礎技術に関する研究	90,905	338,129	326,357	11,772	338,129
		宇宙基地要素関連技術の研究	61,760	47,070	42,396	4,674	47,070
		宇宙科学技術設備整備	0	20,000	0	20,000	20,000
		⑩ 661,000					
		96,211	931,977	918,054	0	918,054	
		⑩ 208,380					
		20,995	251,045	246,472	0	246,472	
		電子計算機借料その他	648,511	648,511	648,511	0	648,511

(単位：千円)

省庁	事 項	昭和59年度 予 算 額	昭和60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	宇宙開発事業団出資及び助成に必要な経費	⑤ 54,326,900	⑤ 58,802,280	⑤ 29,076,290	⑤ 24,622,800	⑤ 53,699,090	
		84,358,000	88,954,000	83,082,000	5,773,000	88,855,000	
	宇宙開発事業団出資金	⑤ 54,326,900	⑤ 58,802,280	⑤ 29,076,290	⑤ 24,622,800	⑤ 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)						
	収 入	111,487,604	115,474,296	106,472,332	5,906,388	112,378,720	
	政府出資金	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 出	111,487,604	115,474,296	106,472,332	5,906,388	112,378,720	
	人工衛星開発経費	⑤ 40,410,800	⑤ 33,460,900	⑤ 24,885,200	⑤ 6,336,800	⑤ 31,222,000	
		36,743,960	37,844,826	34,507,056	955,105	35,462,161	
	ロケット開発経費	⑤ 27,022,900	⑤ 40,577,700	⑤ 27,743,000	⑤ 10,983,500	⑤ 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	⑤ 3,840,600	⑤ 7,926,500	⑤ 283,200	⑤ 6,826,000	⑤ 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	⑤ 2,682,700	⑤ 2,069,700	⑤ 2,050,700	⑤ 0	⑤ 2,050,700	
		7,351,887	7,952,571	7,672,971	28,166	7,701,137	

(△：減額)
(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 法 要 求 額 B	改 定 要 求 額 A+B	備 考
科学技術庁	筑波宇宙センター施設建設経費	1,288,536	④ 335,000 1,067,463	④ 335,000 971,877	④ 0 0	④ 335,000 971,877	
	地球観測情報処理経費	④ 860,700 1,904,159	257,267	2,560,690	0	2,560,690	
	宇宙基地開発経費	80,122	④ 1,816,300 1,418,441	④ 0 0	④ 1,816,300 1,418,453	④ 1,816,300 1,418,453	
	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	9,760,028	△ 1,480,615	8,279,409	
	放送衛星2号の開発(BS-2)	16,885,236	8,641,930	8,707,760	0	8,707,760	
	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	④ 3,153,000 10,748,381	④ 702,000 8,197,558	④ 709,700 7,913,687	④ 0 232,992	④ 709,700 8,146,639	
	技術試験衛星V型(ETS-V) の開発	④ 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	④ 21,389,000 13,547,693	④ 13,984,100 13,542,633	④ 14,071,300 13,630,861	④ 0 0	④ 14,071,300 13,630,861	
	放送衛星3号(BS-3a及び BS-3b)の開発	④ 8,490,000 1,076,408	④ 25,031,000 6,176,529	④ 25,186,000 6,204,932	④ 0 0	④ 25,186,000 6,204,932	

(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
科学技術庁	静止気象衛星4号(GMS-4) の開発	0	⑤ 2,208,000 220,800	⑤ 0 0	⑤ 2,233,000 223,300	⑤ 2,233,000 223,300	
	地球資源衛星1号(ERS-1) の開発	⑤ 908,400 854,369	⑤ 5,491,800 2,023,640	⑤ 0 1,474,460	⑤ 5,509,800 550,980	⑤ 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	⑤ 12,499,300 1,556,770	⑤ 6,885,300 5,526,472	⑤ 5,590,400 5,430,483	⑤ 0 0	⑤ 5,590,400 5,430,483	
	H-I ロケットの開発	⑤ 16,805,700 30,613,124	⑤ 2,196,300 23,658,205	⑤ 1,901,500 21,947,901	⑤ 0 1,636,456	⑤ 1,901,500 23,584,357	
	H-II ロケットの開発	⑤ 2,289,400 1,316,040	⑤ 21,063,000 8,116,436	⑤ 2,258,000 5,069,593	⑤ 16,403,500 2,941,961	⑤ 18,661,500 8,011,554	
	宇宙基地システムの開発研究等	⑤ 1,816,300 80,122	⑤ 1,816,300 1,418,441	⑤ 0 0	⑤ 1,816,300 1,418,453	⑤ 1,816,300 1,418,453	
	計	⑤ 55,401,280 85,811,818	⑤ 58,802,280 91,734,022	⑤ 29,076,290 85,775,420	⑤ 24,622,800 5,834,629	⑤ 53,699,090 91,610,049	
	特別事業等に必要な経費	⑤ 3,386,000 9,235,004	⑤ 3,918,300 6,881,199	⑤ 3,918,300 6,303,819	⑤ 0 346,480	⑤ 3,918,300 6,650,299	
	科学衛星研究経費	⑤ 3,386,000 5,205,874	⑤ 3,918,300 5,803,199	⑤ 3,918,300 5,303,099	⑤ 0 277,400	⑤ 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	
文部省	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	

(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
文 部 省	前年度限り	3,597,400	0	—	—	—	
	計	④ 3,386,000 1,283,240.4	④ 3,918,300 6,881,199	④ 3,918,300 6,303,819	④ 0 346,480	④ 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	
	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)	3,0000	2,329,932	169,668	2,160,264	2,329,932	
	試験研究所の特別研究等に必要な経費	74,938	61,788	58,699	3,089	61,788	
	姿勢制御関連機械技術に関する 研究(機械技術研究所)	17,918	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				
	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	
工 業 技 術 院	計	1,467,474	3,800,298	1,580,912	2,219,386	3,800,298	

(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
運輸省	電子航法研究所 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	④ 760,000 755,330	④ 0 525,324	④ 760,000 230,000	④ 760,000 755,324	
	気象庁 静止気象衛星業務に必要な 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	④ 1,324,800 5,409,559 5,277,079 ④ 1,324,800 132,480	④ 0 2,160,209 2,160,209 ④ 0 0	④ 1,339,800 133,980 0 ④ 1,339,800 133,980	④ 1,339,800 2,294,189 2,160,209 ④ 1,339,800 133,980	
	計	6,194,955	④ 2,084,800 6,164,889	④ 0 2,685,533	④ 2,099,800 363,980	④ 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	
郵政省	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	④ 437,000 503,700 ④ 437,000 458,270 45,430	456,667 385,567 71,100	407,992 349,939 58,053	44,650 35,400 9,250	452,642 385,339 67,303	
	計	④ 437,000 503,700	461,954	411,783	46,146	457,929	
	合 計	④ 59,224,280 106,810,351	④ 64,805,380 109,042,362	④ 32,994,590 96,757,467	④ 26,722,600 8,810,621	④ 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 査 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	3,001,476	4,693,309	3,868,172	485,642	4,353,814	
		一般ロケット観測経費等	994,931	1,634,185	924,121	437,944	1,362,065	
		飛しょう経費	229,346	833,741	768,626	0	768,626	
		共通経費	1,551,250	1,575,545	1,574,725	0	1,574,725	
		国際宇宙観測共同事業費	225,949	314,838	300,700	12,698	313,398	
		大型特別機械整備費	0	335,000	300,000	35,000	335,000	
	計		3,001,476	4,693,309	3,868,172	485,642	4,353,814	
運輸省	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	④ 370,000 134,395	④ 0 61,781	④ 370,000 72,200	④ 370,000 133,981	
	気象庁	静止気象衛星業務に必要な経費	1,815,055	④ 920,37 1,812,763	④ 91,529 1,812,235	④ 0 0	④ 91,529 1,812,235	
		静止気象衛星業務	1,798,291	④ 920,37 1,799,476	④ 91,529 1,799,453	④ 0 0	④ 91,529 1,799,453	
		静止気象衛星業務整備	16,764	13,287	12,782	0	12,782	
	気象庁	一般観測予報業務に必要な経費	103,149	108,467	81,043	27,424	108,467	
		極軌道気象衛星資料の利用	38,694	38,694	38,694	0	38,694	
		静止気象衛星資料受信業務	64,455	69,773	42,349	27,424	69,773	

(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
運輸省	気象庁						
	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	210,743	① 92037 214,7007	① 91,529 2,064,299	① 0 82,180	① 91,529 2,146,479	
	計	2,222,541	① 462037 2,281,402	① 91,529 2,126,080	① 370,000 154,380	① 461,529 2,280,460	
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	7,561	5,825	3,599	2,040	5,639	
	電波研究所						
	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費	541,496	460,331	398,872	41,843	440,715	
	宇宙空間の実験研究	29,924	29,924	29,924	0	29,924	
	電離層観測衛星管制施設の維持運用	80,574	80,574	80,574	0	80,574	
建設省	国土院						
	宇宙電波による高精度測位技術の研究開発	124,581	114,200	99,448	12,664	112,112	
	通信衛星の実験研究	306,417	235,633	188,926	29,179	218,105	
	計	549,057	466,156	402,471	43,883	446,354	
建設省	国土院						
	測地基準点測量に必要な経費 人工衛星観測	2026	2127	2,030	0	2,030	
	計	2026	2127	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	0	24,186		
		衛星通信地上施設の整備費補助	112,000	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			6,142,416	④ 46,2037 7,758,063	④ 91,529 6,703,847	④ 370,000 689,162	④ 461,529 7,393,009	

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。