

才28回 宇宙開発委員会 (臨時会議)

議 事 次 才

1. 日時 昭和50年12月29日(月)
午前11時30分～12時30分
2. 場所 宇宙開発委員会 会議室
3. 議題 昭和51年度 宇宙関係予算内示状況について
4. 資料
委28-1 才27回宇宙開発委員会(定例会議)議事要旨
委28-2 昭和51年度宇宙関係予算の要求状況

第27回宇宙開発委員会（定例会議）

議事要旨

- 1 日時 昭和50年12月17日(火)
午後2時～4時
- 2 場所 宇宙開発委員会会議室
- 3 議題 昭和50年度1～2月期人工衛星等の打上げ計画について
- 4 資料
 - 委27-1 第26回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨
 - 委27-2 SESノート K-16486
M-30-3号機の試験
 - 委27-3 Nロケット2号機による電離層観測衛星打上げ及び追跡管制計画書
(昭和51年1・2月期)
 - 委27-4 Nロケット2号機による電離層観測衛星の打上げ及び追跡管制について

5 出席者

宇宙開発委員会委員長代理	山 県 昌 夫
" 委員	網 島 毅
" "	八 藤 東 禧
" "	斎 藤 成 文
説明者	
東京大学宇宙航空研究所教授	森 大吉郎
" "	林 友 直

(1)

宇宙開発事業団理事

高 田 茂 俊
野 島 正 義
榊 博

打上管制部長

関係省庁職員等

科学技術庁研究調整局宇宙開発参事官

園 山 重 道
沼 越 達 也
(代理：菊地)

運輸省大臣官房参事官

兼 松 曉 昭
(" : 佐藤)

海上保安庁総務部長

市 川 澄 夫
(" : 佐藤)

郵政省電波監理局審議官

東京大学宇宙航空研究所

高 瀬 修 造
徳 田 文 蔵

宇宙開発事業団追跡管制部

高 比 良 昭
久 保 克 己

試験衛星設計グループ

平 野 睦 弘

打上管制部

システム計画部

事務局

科学技術庁研究調整局宇宙企画課長

上 島 史 郎
塚 田 真 一 他

宇宙国際課長

6 議事要旨

(1) 前回議事要旨について

第26回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨が確認された。

(2) 昭和50年度1～2月期人工衛星等の打上げ計画について

(2)

① 東京大学関係

東京大学宇宙航空研究所の森大吉郎教授及び林友直教授から資料委27-2に基づいて説明が行われ、以下の質疑応答が行われたのち、打上げ計画が了解された。

山県：第4号科学衛星の寿命はどの程度か。

林：打上げ後3～4カ月間は連続使用し、その後については必要時のみ地上からのコマンドにより使用することとしている。

寿命は一応3カ月を目標にしている。

斎藤：衛星の寿命は現在3カ月を目標としており、残存確率は70～80%である。寿命はコストとミッション要求の兼ねあいで決るが、長期間の科学観測を行う場合には、もつと寿命の長いものを考えていくことになる。

② 宇宙開発事業団関係

宇宙開発事業団の高田茂俊理事、野島正義理事及び榊博打上管制部長から資料委27-3及び委27-4に基づいて説明が行われ、以下の質疑応答が行われたのち、打上げ計画が了解された。

山県：委27-3の24～25ページについて、初期段階では郵政省の協力を得るとあるが、定常段階ではその必要はないのか。

榊：定常段階における衛星の運用の問題については、現在郵政省と話し合いを行っている段階である。

八藤：TT-210型ロケットとNロケット2号機の打上げ日には20日の隔りがあるが、これで大丈夫か。

高田：TT-210型ロケットの打上げ結果を検討し、必要な処置を行うための時間が必要なことと、東大の打上げ実験との関係でこのように間をあけた。1号機の場合にもほぼ同程度の間をあけた。

山県：昔の書類をみると郵政省はISSを性格上実用衛星とみなしている。実用衛星の定常段階での宇宙開発事業団の役割はどのようなのか。

事務局：当初「実用衛星」という語は「科学衛星」に対してのニュアンスが強く、今でいう「実利用の分野の人工衛星」という意味で使っていたと思う。

ISSを今でいう厳密な意味での実用衛星であるとは考にくい。試験衛星の性格が強いと考えられる。衛星の管理・運用の問題は科学技術庁でも現在検討中である。さしあたり本衛星についての事業団と郵政省の業務と責任をはつきりさせる必要があるが、必要に応じて調整し、十分成果が上るようにしたい。

網島：電波研究所から、ISSの具体的な利用計画について委員会で説明してもらいたい。

八藤：このことは定常段階におけるBS、CSの運用にもかかわる問題である。

網島：Nロケット1号機では地上からのコマンドでジンバルを動かしたのか。

高田：ジンバリングは主にロケットに内蔵したプログラムで行うが飛行経路を補正するために地上からのコマンドによつてもジンバルを動かした。

網島：ドッグレックのためのジンバリングは何度ぐらいか。

高田：1度以下のジンバリングで十分であろう。

八藤：TT-210型ロケットが失敗した時はどうするのか。

榊：予備機はないが、飛行機を使つての追尾系の試験やバルーンによるレーダの試験を行うことにしている。

網島：Nロケット2号機の打上げについては、1号機の成功が偶然ではなかつたことを立証するためにも、ぜひ成功させてほしい。

高田：できる限りの努力をいたしたい。

山県：ISSの寿命は何年なのか。

野島：1年半経過して残存する確率が70%となるように設計をした。また平均寿命は約2年である。

昭和50年12月29日現在

昭和51年度 宇宙関係予算の要求状況

委28-2

(総括)

① 国庫債務負担行為
(単位 千円)

省 庁	昭和50年度 予算額	昭和51年度予算			
		要求額	既査定額	復活要求額	改定要求額 (既査定額+復活要求額)
科学技術庁	① 59,632,231 62,697,345	① 60,118,950 81,573,340	① 15,324,473 69,898,761	① 39,236,120 7,790,370	① 54,560,593 77,689,131 76,089,000
文 部 省	① 4,670,000 6,538,322	① 4,284,858 7,855,277	① 4,135,320 7,035,924	0	① 4,135,320 7,035,924
通商産業省	79,000	89,000	(79,000)	—	(79,000)
逓 輪 省	4,163,714	4,175,237	3,641,036	0	3,641,036
郵 政 省	① 1,116,500 3,549,753	① 4,450,000 3,202,959	① 1,840,800 2,816,056	0	① 1,840,800 2,816,056
建 設 省	10,373	6,186	5,555	0	5,555
総 計	① 61,215,731 77,038,507	① 64,848,808 96,901,999	① 19,644,593 83,476,332 83,565,241	① 39,236,120 7,790,370	① 58,880,713 91,266,702 91,355,611

111.4

107.6

100.0

87.8

99.3

53.6

108.4
108.47

昭和50年12月 日現在

昭和51年度宇宙開発関係予算の要求状況

(宇宙開発委員会の所掌に属するもの)

① 国庫債務負担行為
(単位 千円)

省 庁	昭和50年度 予算額	昭和51年度予算			
		要求額	既査定額	復活要求額	改定要求額 (既査定額+復活要求額)
科学技術庁	① 59,632,231 62,697,345	① 60,118,950 81,573,340	① 15,324,473 69,898,761	① 39,236,120 7,790,370	① 54,560,593 77,689,131 76,689,131
文 部 省	① 467,000 421,3812	① 428,4858 3,884,495	① 4,135,320 3,722,112	0	① 4,135,320 3,722,112
通商産業省	79,000	89,000	(79,000)	-	(79,000)
運 輸 省	45,001	63,846	47,399	0	47,399
郵 政 省	- 4,684	① 50,000 89,742	9,339	0	9,339
建 設 省	4,020	3,731	3,303	0	3,303
総 計	① 60,099,231 67,043,862	① 64,453,808 85,704,154	① 19,459,793 73,759,914	① 39,236,120 7,790,370	① 58,695,913 81,550,284

0.25

1.11

0.89
0.88

/

1.053

2.00

0.82

1.10

昭和50年 12月 日現在.

昭和51年度 その他の宇宙関係予算の要求状況

(宇宙開発委員会の所掌に属さないもの)

④ 国庫債務負担行為
(単位 千円)

省 庁	昭和50年度 予算額	昭 和 5 1 年 度 予 算			
		要求額	既査定額	復活要求額	改定要求額 (既査定額+復活要求額)
科学技術庁	—	—	—	—	—
文 部 省	2,324,510	3,970,782	3,402,721 3,313,812	0	3,402,721 3,313,812
通商産業省	—	—	—	—	—
逓 輪 省	4,118,713	4,111,391	3,593,637	0	3,593,637
郵 政 省	④ 1,116,500 3,545,069	④ 395,000 3,113,217	④ 184,800 2,806,717	0	④ 184,800 2,806,717
建 設 省	6,353	2,455	2,252	0	2,252
総 計	④ 1,116,500 9,994,645	④ 395,000 11,197,845	④ 184,800 9,805,327 9,716,418	0	④ 184,800 9,805,327 9,716,418

88909

9,805,327

28.1

宇宙開発関係予算

科学技術庁

省 庁	事 項	昭和50年度 予算額	昭和51年度 要求額	既査定額	復 活 要求額	改 定 要求額	備 考
	宇宙開発委員会に必要経費	40,992	44,514	40,355	2,500	42,855	
	宇宙開発委員会運営費等	37,836	41,358	37,684	2,500	40,184	
	特別調査費	3,156	3,156	2,671	0	2,671	
研							
	一般行政に必要経費	41,893	47,247	7,630	30,753	38,383	
究	宇宙開発推進事務	7,226	7,495	6,288	0	6,288	
科	国際協力の強化	1,547	1,547	1,342	0	1,342	
調	実用衛星開発計画の調査等	31,378	38,205	0	30,753	30,753	
査	前年度限り	1,742	0	-	-	-	
整							
技	科学技術者の資質向上に必要経費	31,428	32,771	31,428	0	31,428	
局	宇宙開発関係者の海外派遣	31,428	32,771	31,428	0	31,428	
術							
	種子島周辺漁業対策事業の助成に必要経費	199,274	229,165	348,458	200,117	548,575	
庁	種子島周辺漁業対策事業費補助金	199,274	229,165	348,458	200,117	548,575	
	小 計	313,587	363,697	427,871	233,270	661,241	
振	一般行政に必要経費						
興	宇宙開発普及啓発	9,354	9,354	8,125	0	8,125	
局							

省庁	専 項	昭和50年度 予算額	昭和51年度 要求額	既査定額	復 活 要求額	改 定 要求額	備 考
	小 計	9,354	9,354	8,125	0	8,125	
科	航空宇宙技術研究所に必要経費						
	ターボポンプ要素の研究	51,840	52,436	47,952	0	47,952	
航	慣性誘導に関する研究	31,248	44,136	33,964	0	33,964	
空	人工衛星の三軸制御に関する研究	72,960	82,800	67,488	0	67,488	
宇	イオンエンジン系の研究	11,520	18,900	15,156	0	15,156	
宙	超低高度の軌道変換衛星の技術的研究	0	13,320	0	0	0	
政	電算機用材料等特定装置運営	559,922	617,964	583,329	0	583,329	
術	液体酸素ロケットエンジン要素試験設備	130,520	130,520	130,520	0	130,520	
研	極低温構造特性試験装置	0	22,950	0	0	0	
術	液体酸素ロケットエンジン要素試験設備建屋	⑩ 172,581 86,290	86,291	86,291	0	86,291	
所	角田支所運営その他	14,104	12,972	8,065	0	8,065	
方	小 計	⑩ 172,581 958,404	1,082,289	972,765	0	972,765	
宇	宇宙開発事業団出資及び助成に必要経費	⑩ 59,459,650 61,416,000	⑩ 60,118,950 80,128,000	⑩ 15,324,473 68,490,000	⑩ 39,236,120 7,557,000	⑩ 54,560,593 76,047,000	
開	(主として)						
発	政府出資金	⑩ 59,459,650 52,869,000	⑩ 60,118,950 75,551,000	⑩ 15,324,473 64,414,000	⑩ 39,236,120 7,134,000	⑩ 54,560,593 71,548,000	
事	政府補助金	3,547,000	4,577,000	4,076,000	423,000	4,499,000	
業	(事業外収入等)	943,386	972,356	963,460	2,942	966,402	
団							

省 方	事 項	昭和50年度 予算額	昭和51年度 要求額	既査定額	復 活 要求額	改 定 要求額	備 考
	(主計出)						
科 学 技 術 方	ロケット開発経費	⑧ 8,035,750 14,739,765	⑧ 15,925,010 13,711,124	⑧ 3,535,766 9,687,919	⑧ 12,110,960 2,978,353	⑧ 15,646,726 12,666,272	
	人工衛星開発経費	⑧ 11,477,570 19,338,208	⑧ 23,407,480 22,763,158	⑧ 4,301,750 22,379,475	⑧ 16,380,540 1,329,533	⑧ 20,682,290 23,709,008	
	ロケット打上げ経費	⑧ 14,981,520 6,788,646	⑧ 7,901,590 12,793,656	⑧ 2,668,377 10,696,701	⑧ 5,114,530 1,539,211	⑧ 7,782,907 12,235,912	
	種子島宇宙センター建設費	⑧ 3,250,550 4,552,652	⑧ 3,365,850 6,725,952	⑧ 1,503,010 4,316,946	⑧ 1,264,180 310,214	⑧ 2,767,190 4,627,160	
	人工衛星追跡管制費	⑧ 19,989,600 9,347,973	⑧ 3,725,320 13,492,018	⑧ 2,158,560 12,881,035	⑧ 1,321,250 76,433	⑧ 3,479,810 12,957,468	
	筑波宇宙センター施設建設費	⑧ 2,150,590 945,236	⑧ 5,793,700 2,525,717	⑧ 1,157,010 2,072,334	⑧ 3,044,660 267,726	⑧ 4,201,670 2,340,060	
	その他の事業運営費等 一般管理費等	3,084,747 3,560,159	4,494,030 4,594,701	3,325,627 4,093,423	633,823 424,649	3,959,450 4,518,072	
	小 計	⑧ 59,459,650 61,416,000	⑧ 60,118,950 80,128,000	⑧ 15,324,473 28,490,000	⑧ 39,236,120 7,557,000	⑧ 54,560,593 76,047,000	
	計	⑧ 59,632,231 62,697,345	⑧ 60,118,950 81,573,340	⑧ 15,324,473 69,898,761	⑧ 39,236,120 7,790,370	⑧ 54,560,593 77,689,131	
文 部 省	特別事業等に必要経費						
	科学衛星研究経費	⑧ 467,000 1,876,497	⑧ 4,284,858 2,366,375	⑧ 4,135,320 2,380,360		⑧ 4,135,320 2,380,360	
	Mロケット開発経費	2,337,315	1,518,120	1,341,752	0	1,341,752	
	計	⑧ 467,000 4,213,812	⑧ 4,284,858 3,884,495	⑧ 4,135,320 3,722,112	0 0	⑧ 4,135,320 3,722,112	

省 庁	事 項	昭和50年度 予 算 額	昭和51年度 要 求 額	既 査 定 額	復 活 要 求 額	改 定 要 求 額	備 考
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						
	宇宙開発関連機械技術に関する研究	21,000	21,000	(21,000)	—	(21,000)	
	宇宙電子技術に関する研究	58,000	68,000	(58,000)	—	(58,000)	
	計	79,000	89,000	(79,000)	—	(79,000)	
運 輸 省	電子航法研究所						
	電子航法研究所に必要な経費	27,487	41,892	32,487	0	32,487	
	衛星航法用構成装置の研究	27,487	41,892	32,487	0	32,487	
	気象研究所						
郵 政 省	気象研究所						
	気象衛星の研究に必要な経費	17,514	21,954	14,912	0	14,912	
	気象衛星搭載機器の研究	17,514	21,954	14,912	0	14,912	
	計	45,001	63,846	47,399	0	47,399	
電 波 監 理 局	CS&BSの開発に必要な経費	4,684	9,622	3,779	5,560	3,779	
	CS&BSの開発に伴う運営費等	4,684	9,622	3,779	5,560	3,779	
	電波研究所						
	電波研究所の運営に必要な経費	0	⑩ 50,000 80,120	5,560	0	5,560	
電 波 研 究 所	データ中継用衛星の搭載機器の研究開発	0	⑪ 50,000 15,000	0	5,560	5,560	
	改良型の電波監視用衛星搭載機器の研究開発	0	55,120	0	5,560	5,560	

省	方	事	項	昭和50年度 予算額	昭和51年度 要求額	既査定額	復 原 治 求 額	改 定 求 額	備 考
郵 政	電 波 研 究 所	レーザを用いた衛星アンテナの高精度 指向制御システムの研究開発		0	10,000	5,560	0	5,560	
省		計		4,684	⑩50,000 89,742	9,339	0	9,339	
建 設 省	国 土 地 理 院	測量に関する調査研究経費 測地衛星開発のための研究		4,020	3,731	3,303	0	3,303	
		計		4,020	3,731	3,303	0	3,303	
合 計				⑩60,099,231 67,043,862	⑩64,453,808 85,704,154	⑩19,459,773 73,759,914	⑩39,236,120 7,770,370	⑩58,695,913 81,550,284	

その他宇宙関係予算

科学技術庁

省 庁	事 項	昭和50年度 予算額	昭和51年度 要求額	既査定額	復 要 求 額	改 定 額	備 考
文 部 省	東京大学宇宙航空研究所						
	特別事業等に必要経費						
	一般ロケット観測	1,239,405	2,430,291	2,207,820	0	2,207,820	
	飛ぶ経費	136,321	210,442	138,606 139,899	0	138,606 139,899	
	共通経費	930,244	1,209,007	990,625	0	990,625	
	国際宇宙観測共同事業経費	18,540	121,042	75,670	0	75,670	
	計	2,324,510	3,970,782	3,402,721 3,313,812	0	3,402,721 3,313,812	
運 輸 省	航空局						
	航空路整備事業費						
	前年度限り	12,381	0	-	-	-	
	静止気象衛星業務に必要経費						
	静止気象衛星地上設備の整備	2,388,125	3,835,714	3,337,567	0	3,337,567	
気 象 庁	静止気象衛星施設整備に必要経費						
	静止気象衛星施設の整備	1,561,449	115,614	108,320	0	108,320	
	一般観測予報業務に必要経費						
	軌道衛星気象資料の利用業務	21,681	25,250	23,357	0	23,357	
	高層気象観測業務に必要経費						
	気象ロケット観測業務	135,077	134,813	124,393	0	124,393	

省 庁	事 項	昭和50年度 予算額	昭和51年度 要求額	既査定額	復 活 要 求 額	改 定 要 求 額	備 考
運輸省	計	4,118,713	4,111,391	3,593,637	0	3,593,637	
	電波監理局						
	電波監理に必要な経費						
	宇宙通信システムに関する調査	0	20,115	0	0	0	
郵 電	電波研究所の運営に必要な経費	83,313	96,721	82,884	0	82,884	
	宇宙通信の実験研究	62,494	62,494	60,577	0	60,577	
	CSB/PS地上施設の置局の下の調査	819	2,973	788	0	788	
	JSSの利用による国際協力	0	31,254	21,519	0	21,519	
政 策	衛星管制施設の整備に必要な経費	① 1,116,500 ② 2,905,754	① 189,000 ② 2,032,420	1,797,005	0	1,797,005	
	ECS地上施設の整備	① 689,400 ② 137,880	695,940	664,220	0	664,220	
	CSB/BS用管制施設の整備	① 427,100 ② 2,762,234	① 189,000 ② 1,236,480	1,132,785	0	1,132,785	
研 究	前年度限り	35,640	0	-		-	
省 研 究 所	衛星管制施設の維持運用に必要な経費	546,002	① 206,000 ② 963,961	① 184,800 ② 926,828	0	① 184,800 ② 926,828	
	JSS管制施設の維持運用	111,002	152,154	147,565	0	147,565	
	ECS用管制施設の維持運用	0	51,141	34,690	0	34,690	
	CSB/BS用管制施設の維持運用	435,000	① 206,000 ② 760,666	① 184,800 ② 744,573	0	① 184,800 ② 744,573	
所							

