第1,3回宇宙開発委員会定例会談議事次第

1. 日 時· 昭和47年10月11日**於** 午後2時~4時

2 場 所 宇宙開発委員会会議室

3. 議 題 昭和48年度における宇宙開発関係経費の見積 りについて

資料 季13-1 前回後事要旨 委13-2 昭和48年度における宇宙開発関係経費の見樹 りについて第

委13-1

第12回宇宙開発委員会(定例会議)醫等與旨

- 1 日 時 昭和47年8月30日| 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日
- 2. 杨 所 宇宙開発委員会会熊室
- 3. 識 期 (1) 昭和4 8年度における宇宙開発関係経費 の見積り方針について
 - (2) 宇宙開発委員会計画部会報告について
 - (3) 長期ビジョン総談会審議経過報告について

4. 資 科

- 娄12-1 前回議事要旨
- 委12-2 昭和48年度における宇宙開発関係経費の 見積り方針段
- **※12−3** 宇宙開発委員会計画部会報告
- 委12-4 長期ビジョン經際会審職経過報告開
- 5. 出席者

宇宙開発委員会委員	山	県	昌	き
"	細	島		易
"	吉	緻	雅	Ŧ
"	八	臁	東	禧

舆係省庁殿員等

科学技術庁	研究說登	局宇宙開発逐步官	山	野	Œ	送	
// /	// ·	宇宙開発課長	野	П		iji	
文部省大学	学術局新	KE	犬	丸		间	
				代共	用:参	治水))
湿的產業管	工業技術	紀総務部長	片	111	石	द्राप्त	
			•	代比	盟: 19	〔田〕) .
远畅省大臣	自別容哥	E .	佐	库集	久	衛	
				代技	组: 湘	切田))
気象庁総務	部長		石	原	-	明	
				(代共	3: 12	高谷)	1
河上保安庁	総務部長		高	野		晟	
				(代却	里:有	也口)	! .
郵政省電波	能地局 脊	報目	高	田	静	雄	
	•	•	• •	代代理	组: 不	木)	
與股省大臣	自房技術	耳龍家	増	同	冥	治	
					出: 3	复出)	۱.
宇宙開発專	菜団シス	テム計闘部システ	ム計画品	果			

事務局·

- (1) 第11回宇宙開発委員会(臨時会融)醫事要旨について 第11回宇宙開発委員会(臨時会融) 議事要旨が確認され た。
- (2) 昭和4 8年度における宇宙開発関係経費の見積り方針について

事務局から資料委12-2 について説明があり、以下の質 疑応答ののち、原案どおり決定された。

2.154

- 八藤: 郵政省から応用技術衛星を計画に盛り込むことについて要 率があつたが、これの来年度予算での扱いはどうなるか。ま た、測地衛星についてはどうか。
- 事務局: 応用技術衛星については、計画部会において今後審議することになるが、米年度この発置が必要になることはないものと考えている。

また、測地術星については、現行計画の範囲内のものがあると考える。

網島:今後の検討でNロケット以降のロケットの開発が必要になることはないか。

事務局:今後、放送・前信衛星に関する検討を進める過程でロケット問題も検討することとしているが、場合によつては新たなロケットの開発を考慮することが必要になることも考えられる。

網島:この見積り方針の決定により、委員会は、気象衛星の開発 に密み切つたと考えてよいか。

山県:そういうことになろう。

(3) 宇宙開発委員会計両部会報告について 。

事務局から資料委12-3について説明が行なわれたのち、計 画部会長山県昌夫委員から補足説明があり、宇宙開発計画の見直 しに主旨を反映させることとされた。

(4) 長期ビジョン懇談会審議経過報告について 事務局から資料姿12-4 に基づいて、同窓談会の審議状況の 報告が行なわれた。 網局: 内容的には色々問題があり、部内限の扱いにするとのこと だが、部分的には公表に値するものがあるように思う。

吉識: 宇宙開発の将来劇向に重点をおいたまとめ方にすればよい のではないか。前半がやや 長すぎると思う。

また、長期ビジョンとしては、時代遅れと思われる部分もあり、走しかえの必要があるのではないか。

田県: これは、あくまでも経験経動の報告であり、今後、30年間ぐらいの長期ビジョンを作成するわけで、その過程で修正していくことになろう。今後の作業の日程は出来ているか。 事務局: 今後できるだけ早く作業の日途をつけたい。

正誤表

誤	正
ひきつづき	ひさつづき、
₹ [また <u>、</u>
组球製作技術	気球製作技術、
トータラテレダータをめ	よくため、一
とともド	とともに.
宇宙調查回際課」	宇宙調查國際課長
村用技竹	利用技術
研究調查局	研究调整局
昭和48年度程實欄	
460,000	\$ 460,000
液体体素ウットエンジ要素	液体体素のかりコンジン発
	文表示文件 (200,063) 配子抗注码器件 (20535)
	ひきないないないないないないないないないないないないないないないないないないない

6へ・ン 備孝楠

備 考
個: 昭和48年度以降新出
面:昭和48年展从路影的
 值:昭和48年度水路轰出
⑥: 昭和19年度以降散出

昭和48年度における宇宙開発関係経費の見積りについて(案)

昭和47年10月11日

宇宙開発委員会

昭和48年度における宇宙開発関係経費の見積りは、次のとおりである。 なお、郵政省から要望のあつた通信衛星および放送衛星に関する経費の 見積りは別に行なう。

[基本方針

昭和48年度の宇宙開発関係経費の見積りの基本方針は、次のとおりである。

- 1 宇宙開発計画(昭和45年度決定)のうち、Mロケットについては、M-48Cロケットに替えてM-3Cロケットの開発を行なうこととし、科学衛星については、第4号科学衛星の観測項目を宇宙 X 線に重点をおくよう一部変更する。 これ以外については、同計画を推進する。
- 2 昭和52年に予定されている地球大気開発計画(GARP)の第1次GARP全球実験(FGGE)に参加協力し、あわせて気象業務の改善に資するため、静止気象衛星の開発を行なう。また将来の気象衛星の観測機能の向上を目的として搭載機器の研究を進める。

Ⅱ 事業の概要

Iの基本方針に基づき昭和48年度に行なら主な事業およびこれに必要な体制の整備は次のとおりである。

- 1 実用分野の衛星関係
- (1) 技術試験衛星(ETS) I 型および II 型の開発 前年度にひきつづき、技術試験衛星 I 型のプロトタイプモデルの開発を進めるとともに、フライトモデルの製作に着手する。 また前年度の調査検討にひきつづき、技術試験衛星 II 型のブレッドボードモデルおよびエンジニアリングモデルの開発を進める。
- (2) 電離層観測衛星(ISS)の開発 電離層観測衛星のフライトモデル2機の製作を行なう。
- (3) 実験用静止通信衛星(ECS)の開発のための研究 前年度製作した衛星搭載用中継器の試験を行なうとともに、ミリ波アンテナの試作および試験を行なう。
- (4) 静止気象衛星の開発 静止気象衛星の衛星基本設計およびブレッドボードモデルの開発に着手する。
- (5) その他の衛星の研究

航行衛星については、衛星搭載用中継器および航空機用Lバンドアンテナの研究等を行なう。測地衛星については、レーザ反射気球に 関する気球製作技術膨脹機構等の研究を行なう。また、気象衛星については将来の観測機能の向上を目的として搭載機器の研究を行なう。

(6) 実用衛星打上げ用ロケットの開発

前年度にひきつづき、Nロケット第1段の機体およびエンジンの製作を進めるとともに、第2段ロケット、第3段ロケット、誘導機器 および搭載電子機器の製作に着手する。

(7) 種子島宇宙センターの整備

Nロケットの射点系、指令管制系、レーダ,テレメータ系入地上燃焼試験系、支援系等の整備を進める。

(8) 筑波宇宙センターの整備

ロケットおよび人工衛星の試験施設の整備を進めるとともに、追跡管制系の整備を行なう。

2 科学衛星関係

(1) 科学衛星の開発

第4号科学衛星については宇宙 X 線の観測に重点をおくため、観測項目を当初の4項目から宇宙 X 線および宇宙線重粒子測定の2項目に 絞りフライトモデルを完成させるととも以第5号科学衛星のプロトタイプモデルの製作を行なう。また衛星の姿勢制御等の機能試験のための試験衛星の製作を行なう。

(2) 科学衛星打上げ用ロケットの開発

第3号および第4号科学衛星打上げ用M-3Cロケットのテストロケットととして、L-4S-6号機をL-4SC-3号機に改造し、飛しよう試験を行なう。

また、M-3 C-1 号機を試験衛星打上げ用に改造するとともに、第3号科学衛星打上げ用M-3 C-2 号機の製作に着手する。

(3) 科学衛星等の打上げ

試験衛星をM-3 C-1 号機により打ち上げる。

(4) 打上げ場および試験施設の整備

前年度にひきつづき、Mロケット誘導制御系試験装置、科学衛星データ取得装置等のMロケットおよび科学衛星の開発に必要な施設の整備を進める。

3 追跡管制網の強化

距離および距離変化率 測定方式による追跡用施設、設備の整備を行ない宇宙開発事業団による一元的な人工衛星追跡網の強化を図ると

ともに、小笠原諸島等にタウンレンジ局を設置する。

4 基礎的先行的研究の推進

宇宙開発に必要な技術を確立するため、液体ロケットエンジンに関する研究、固体ロケットエンジンに関する研究、人工衛星の三軸制御 に関する研究、飛しよう体搭載用高性能電離層観測装置の研究、電子部品、ロケット誘導センサ等の信頼性および精度向上に関する研究、 光学追跡用カメラに関する研究等の基礎的先行的研究を進める。

5 体制の整備

- (1) 宇宙開発の中核的機関として、技術的能力を高め、増大する開発業務を強力に遂行するため、宇宙開発事業団の組織の強化および234名の増員を行なう。
- (2) 増大する宇宙開発行政事務を適確に処理し、宇宙開発を強力に推進するため現行の宇宙開発関係行政組織に加えて、科学技術庁研究調整局に「宇宙調査国際課」、郵政省電波監理局無線通信部に「航空宇宙課」を新設する等関係行政機関の組織の再編強化を図る。
- (3) 人工衛星およびその打上げ用ロケットに関する基礎的先行的研究ならびに人工衛星の搭載機器および利用技術に関する研究等を促進するため国係国立試験研究機関を充実する。

6 国際協力の推進

国際連合等の国際機関における宇宙活動への参加協力、米国、西欧諸国およびアジア諸国の宇宙開発関係者との交流、国際連合等が主催する教育放送衛星パネルのわが国への招へい等宇宙開発に関する国際協力を推進する。

7 宇宙開発計画の策定のための調査

実用衛星に関する最適な開発計画の策定に必要な調査、ポストアポロ計画への参加協力方策の調査および長期にわたる宇宙開発計画策定のための調査を行なう。

8 その他の重要事項

- (1) 宇宙分野の技術者の資質向上を図るため在外研究員制度を充実する。
- (2) 宇宙開発に必要な広報、啓発事業を行なう。
- Ⅲ Ⅱの事業を行なうに必要な経費

昭和48年度において、『の事業を行なりに必要な経費は別表のとおりである。

圖庫債務負担行為(単位 千円)

	昭	和 4 7 年	度	昭	和 48 年	度	
省广	宇宙開発関係 予 算 額	その他の宇宙 関係予算額 (注)	合 計	宇宙開発関係経費	その他の宇宙 関係要求額 (注)	合 計	備考
到兴士徒亡	(4) 1 4,2 1 1,2 4 0	-	億1 4,2 1 1,2 4 0	⑥ 35,370,420	_	® 3 5,3 7 0,4 2 0	
科学技術庁	1 9.8 1 1,0 8 2		1 9.8 1 1,0 8 2	3 8,8 0 6,5 2 5	_	3 8,8 0 6,5 2 5	
文 部 省	億 778,541	_	7 7 8,5 4 1	® 843,075	_	® 843,075	
	1,8 9 7,9 5 7	1,370,360	3,2 6 8,3 1 7	2,4 7 1,9 1 0	2,3 2 1,4 2 1	4,7 9 3,3 3 1	
通商產業省	9 8,0 0 0	_	9 8,0 0 0	1 0 0,0 0 0	_	1 0 0,0 0 0	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0.0000	② 7 4,2 0 0	② 7 4,2 0 0	_	(f) 1,8 7 3,2 5 8		
運輸省	2 2 0,9 0 2	2 3 8,7 4 5	4 5 9.6 4 7	4 8,7 6 8	1,0 6 6,2 7 7	1,1 1 5,0 4 5	
郵政省			⑤ 189.180		② 290,420	② 290,420	
	173,000	2 5 7,9 0 1	4 3 0,9 0 1	8 9.4 0 4	476,004	5 6 5,4 0 8	
建設省		1 3,5 0 8	1 3,5 0 8	3,6 0 0	1 9.9 6 5	2 3,5 6 5	
総計	© 1 4,9 8 9.7 8 1	(a) 4 6 3,3 8 0		© 36,213,495	@ 2,1 6 3,6 7 8	6 3 8,3 7 7,1 7 3	
-11 H	2 2.2 0 0,9 4 1	1,8 8 0,5 1 4	2 4,0 8 1,4 5 5	4 1,5 2 0,2 0 7	3,883,667	4 5,4 0 3,8 7 4	

(注) その他の宇宙関係(宇宙開発委員会の所掌に属さないもの)経費についても、参考のため掲示した。

昭和48年度宇宙開発関係(宇宙開発委員会の所掌に属するもの)経費の概要

(単位 千円)

省庁	担当機関	事	項	昭和47年度 予 算 額	昭和48年度 経 費	要	旨	昭和48年度 経 費	
	研究調査局	宇宙開発委員会を	て必要な経費	3 0,2 1 7	3 4,6 4 0	宇宙開発委員会運営	費等	3 0,3 8 4	(26,996)
科	整					特別調査費		4,2 5 6	(3,2 2 1)
什		一般行政に必要	た経費	3 5,5 8 0	7 2.4 5 3	宇宙開発推進事務		5,987	(5,7 3 6)
						国際協力の強化		9.2 8 0	(699)
学						宇宙開発普及啓発		1 0,0 5 5	(10,055)
						実用衛星開発計画の	調查委託	47,131	(19.090)
技		科学技術者の資 要な経費	質向上に必	1 8,8 9 6	3 2,0 2 7	宇宙開発関係者の海	外派遣	3 2,0 2 7	(18,896)
術		種子島周辺漁業対策事業の助成に必要な経費		2 4 5,0 0 0	3 1 4,1 4 0	種子島周辺漁業対策	事業費補助金	3 1 4,1 4 0	(245.000)
庁		/ \	計	3 2 9.6 9 3	4 5 3,2 6 0				
	航空宇宙	航空宇宙技術研	究所に必要		(460,000	液酸ロケットエンジ	ンの研究	6 8,0 0 0	(56,730)
	技術研究所	な経費		1,2 1 3,3 8 9	_	 誘導用センサ系高精		6 6,0 0 0	(16,740)
						固体ロケット燃焼中	断の研究	4 4,4 6 0	(25,900)
						スピン燃焼の研究		4 0,0 0 0	(15,970)
						 人工衛星の三軸制御	に関する研究	5 7,6 0 0	(0)
						 慣性誘導に関する研	究	3 1,5 0 0	(0)

省庁	担当機関	事	項	昭和4	7年度 章 額	昭和4 経	8年度	要	Viii	昭和48年度 経 費	(昭和47) 子 算	
								ロケットエンジン語	高空性能試験設備	1 3 5,0 0 0	(0)
	,							用蒸気供給設備の均	自設			
科								液体水素ロケットコ	エンジ要素試験設	6 6 3 0 0,0 0 0		
4								備	<i>'</i>	90,000	(0)
学								電子計算機借料等準	寺定装置運営	423,825	(329	.086)
J								角田支所運営その他	也		(301	,063)
								ロケットエンジン 高空付	性能試験設備	0	(400	(000,
技								データ処理設備		0	(67,	(000,
	宇宙開発	宇宙同発事業団と	出資及び助成に	(14,2	1 1,2 4 0	億34,9	10,420	主な歳入				
	事業団	必要な経費		1 8,2	6 8,0 0 0	3 7,1	3 3,0 0 0	政府出資金		⑥ 34,910,420/	到 4,2 1 1	,2.40 \
術										3 4,8 3 7,0 0 0		1
								政府補助金		2,296,000	(1,443	,000,
庁								事業外収入等		287,896	(472	,836)
/ 3								主な歳出				
								ロケット開発経費	a 1	(4) 7,778,320/	多 6,401	,070
										1 4,8 0 6,4 6 4	1 0,1 7 9	.752
								人工衛星開発経費	n 	4,601,620	(1,564,	,762)
										2,908,114		
								ロケット打上実験お	よび種子島	6,945,530/	働 5,995,	,770 \
								宇宙センター建設		1 2,4 0 4,8 2 5	2,357,	,127

省庁	担当機関	事項	昭和47年度 予 算 額	昭和4 8年度 経 費	要旨	昭和48年度(昭和47年度)経 費 予 算 額)
					人工衛星追跡管制費	億2,344,660 (331,287)
						1,387,453
					筑波宇宙センター施設建設費	63.240.290 / 61.814.400
						2,212,417 \ 1,739.839
					その他の事業運営費等	1,396,054 (1,123,133)
					一般管理聲等	2,305,569 (1,444,936)
	計		(1) 14,211,240	働35,370,420		
			1 9.8 1 1,0 8 2	38,806,525		
文.	東京大学字	特別事業等に必要な経費	億 778,541	億 843,075	科学衛星研究経費	6 778,541
•	宙航空研究		1,8 9 7,9 5 7	2,471,910		1,275,093 $1,031,473$
部	所				Mロケツト開発経費	1,196,817 (866,484)
省		計	億 778,541	億 843,075		
15			1,897,957	2.471,910		
通	工業技術院	試験研究所の特別研究等に	区 98,000	100,000	宇宙開発関連機械技術に関する研	22,000 (28,000
		要な経費			究(機械技術研究所)	
商					宇宙電子技術に関する研究	65,000 (55,000
産					(電子技術総合研究所)	
					人工衛星軌道解析用スーパーシュ	13,000 (15,000
業					ミットカメラの試作研究	
省					(大阪工業技術試験所)	
1月		計 	9 8,0 0 0	1 0 0,0 0 0		

省庁	担当機関	事	項	昭和47年度 予 算 額	昭和48年度経費	고년 - 급나	以 证:	昭和48年度 経 費	 (昭和4 予 拿	7年度)
挺	気象研究所	 気象衛星の研究 費	開発に必要な経	200,063	22,821	気象衛星搭載機器の研究		22,821	(20	0,063)
輸	日子航法研 究所	電子航法研究所	化必要な経費	20,839	25,947	衛星航法システムに関する	研究	2 5,9 4 7	(2	0,839)
省	74/71	計		220,902	48,768					
郵	電波研究所	電波研究所の運費	営に必要な経	173,000	71,500	ミリ波中継器信号伝送特性施設整備	試験装置	3 0,0 0 0	(16	0,000)
政						ミリ波衛星搭載用アンテナ 飛しよう体とう載用高性能 測装置の開発研究		20,000	(1	3,000)
省	電波駐理局	電波監理に必要	でな経費	0	17,904	ダウンジ局の設置支援 教育放送衛星パネルの開催		324 17,580	(0)
		計		173,000	89.404					
建設省	国土地理院	測量に関する調	査研究経費	0	3,600	レーザ反射気球に関する研		3,600	(0)
省	計			0	3,600					
,	合		計	(a) 14,989.781 22,200,941	(£) 3 6,2 1 3,4 9 5 4 1,5 2 0,2 0 7					

(注) この他科学技術庁の特別研究促進調整費から2千5百万円が宇宙開発関係充当分として支出される必要がある。

昭和48年度その他の宇宙関係(宇宙開発委員会の所掌に属さないもの)経費の要求概要

(単位	千四)
•		1 1 1	,

						(平	似 十円)
省庁	担当機関	事項	昭和47年度 予 算 額	昭和48年度 要 求 額	要	昭和48年度	
文	東京大学宇	特別事業等に必要な経費	1,370,360	2,3 2 1,4 2 1	一般ロケット観測	1,5 6 7,0 0 4	
部	宙航空研究				飛しよう経費	1 5 5,0 4 3	(74,145)
4H	所				共通経費	5 5 3,5 3 4	(615,918)
省					国際宇宙観測共同事業経費	45,840	(25,035)
		計 	1,3 7 0,3 6 0	2,3 2 1,4 2 1			
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経済	§ 0	(f) 1,873,258 757,410	静止気象衛星地上施設の整備	(b) 1,87 3,2 5 8	(0)
遷		一般智測予報業務に必要な経費	图 274,200	7 3 7,4 1 0	軌道衛星気象資料の利用業務	7 5 7,4 1 0	(0) $/ 6 274,200$
			114,386	178,078	および受信施設の整備	178,078	()1
		高層気象観測業務に必要な経費	117,194	117,194	気象ロケット観測業務	117,194	(117,194)
輸	電子航法研						
	究 所	電子航法研究所に必要な経費	7,1 6 5	7,628	衛星航法用利用者装置の研究	7,628	(7,165)
	航 空 局	航空路整常事美費	0	5,967	航空衛星システム導入のための調査	5,967	(0)
حلار				(t) 1,873,258			
省	音		2 3 8,7 4 5	1,066,277			

省庁	担当機関	事項	昭和47年度 予 算 額	昭和48年度要求額	要	昭和48年度 要求額	昭和47年度、予算額
	電波研究所	電波研究所の運営に必要な経	1 4 3,9 3 3	258,214	宇宙通信の実験研究	183,214	(143,933)
郵		費			ミリ波降雨減衰の高度特性の観測	5 0,0 0 0	(0)
1:,					施設整備		
					ミリ波微弱電界用電測装置の開発	25,000	(0)
政		衛星管制施設の整備に必要な		② 9 0,4 2 0	衛星管制施設の整備	6 290,420	Ø 189.180 √
		経費	109.200	189,180		189180	109.200
		衛星管制施設の維持運用に必	4,768	21,671	衛星管制施設の維持運用	21,671	(4,768)
		要な経費					
省	電波監理局	電波監理に必要な経費	0	6,939	通信,放送衛星のニーズに関する調査	5,1 4 1	(0)
					航行衛星協定作成のための会議への出席	742	(0)
					先進諸国の宇宙開発状況調査	1,056	(0)
		計		② ② ② ② ② ② ②			
	-7-2 %	п	257,901	476,004			
建設	国土地理院	測地基準点測量に必要な経費	1 3,5 0 8	19,965	人工衛星観測。その他	1 9.9 6 5	(13,508)
省			13,508	19,965			
	合	合 計		(3) 2.1 6 3,6 7 8			
	Н	п 1	1,880,514	3,883,667			