

第1回宇宙開発委員会(定例会議)
議 事 次 第

1. 日時 平成2年1月10日(水)
午後2時～3時
2. 場所 宇宙開発委員会会議室
3. 議題 (1)前回の議事要旨の確認について
(2)第二次国際微小重力実験室計画実験テーマの選定に関する審議について
(3)平成2年度宇宙関係政府予算案について
る審議について
4. 資料 委1-1 第24回宇宙開発委員会(臨時会議)議事要旨
委1-2 第二次国際微小重力実験室計画実験テーマの選定
に関する審議について
委1-3 平成2年度宇宙関係政府予算案総括表

第24回宇宙開発委員会(臨時会議)

議事要旨(案)

- 1. 日時 平成元年12月25日(月)
午後3時半～4時
- 2. 場所 宇宙開発委員会会議室
- 3. 議題 (1)前回の議事要旨の確認について
(2)平成2年度宇宙関係予算の内示状況について
- 4. 資料 委24-1 第23回宇宙開発委員会(定例会議)議事要旨(案)
委24-2 平成2年度宇宙関係予算の内示状況について
委24-3 平成2年度宇宙関係予算大蔵内示原案等

5. 出席者

宇宙開発委員会委員長代理

斎藤 成文

” 委員

久良知 章悟

” ”

曾山 克巳

関係省庁等

文部大臣官房審議官

長谷川 善一(代理)

通商産業省機械情報産業局次長

坂本 吉弘(代理)

運輸大臣官房審議官

小和田 統(代理)

運輸省気象庁総務部長

渡辺 純一郎(代理)

郵政省通信政策局次長

江川 晃正(代理)

事務局

科学技術庁研究開発局長

須田 忠義

官房審議官

石井 敏弘

研究開発局宇宙企画課長

中村 方士

宇宙国際課長

中山 真一

宇宙開発課長

興 直孝

他

6. 議事

(1)前回の議事要旨の確認について

第23回宇宙開発委員会議事要旨(資料委24-1)が確認された。

(2)平成2年度宇宙関係予算の内示状況について

事務局より、資料委24-2、委24-3、に基づき報告がなされた。

第二次国際微小重力実験室計画実験テーマの選定に関する審議について(案)

平成2年1月10日
宇宙開発委員会
決 定

部会長 小林 繁夫 東京都立科学技術大学工学部教授
部会長代理 山中 龍夫 科学技術庁航空宇宙技術研究所
宇宙研究グループ総合研究官

専門委員 秋山 守 東京大学工学部教授
餌取 章男 (株)三田出版会専務取締役
川口 貞男 国立極地研究所副所長
久保園 晃 宇宙開発事業団理事
栗林 忠男 慶応義塾大学法学部教授
児玉 宏 東レ(株)理事
金 秀太郎 日本開発銀行理事
佐藤 温重 東京医科歯科大学歯学部教授
澤岡 昭 東京工業大学セラミックス研究センター長
進藤 英世 三共(株)総合研究所研究主幹
武田 康嗣 (株)日立製作所専務取締役
中川 學 一橋大学経済学部教授
中山 勝矢 通商産業省工業技術院中国工業技術試験所長
新居 和嘉 科学技術庁金属材料技術研究所長
畚野 信義 郵政省通信総合研究所長
榎谷 利男 三菱重工業(株)航空機・特車事業本部技師長
松尾 弘毅 文部省宇宙科学研究所教授
米沢 富美子 慶応義塾大学理工学部教授
渡邊 悟 名古屋大学環境医学研究所教授

米国が国際協力により進めることとしている第二次国際微小重力実験室計画に対する我が国の協力の円滑な推進に資するため、次により調査審議を行う。

1. 審議事項

第二次国際微小重力実験室計画の実験テーマの選定について調査審議を行う。

2. 審議方法

1. の調査審議は、平成2年2月末までに終えることを目途に宇宙ステーション部会において行う。

平成 2 年度宇宙関係政府予算案総括表

①：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	平成元年度予算額			平成 2 年度政府予算案		
	宇宙開発関係	宇宙関連	合 計	宇宙開発関係	宇宙関連	合 計
科学技術庁	① 84,411,748 109,062,081	—	① 84,411,748 109,062,081	① 87,392,758 119,415,715	—	① 87,392,758 119,415,715
警 察 庁	—	117,906	117,906	—	109,823	109,823
環 境 庁	51,450	—	51,450	117,895	—	117,895
文 部 省	① 11,323,480 12,846,761	7,938,359	① 11,323,480 20,785,120	① 13,958,280 13,780,504	4,241,479	① 13,958,280 18,021,983
通商産業省	14,562,501	—	14,562,501	① 6,708,174 14,927,086	9,803	① 6,708,174 14,936,889
運 輸 省	① 1,213,027 3,601,126	2,673,296	① 1,213,027 6,274,422	① 11,267,793 3,345,900	2,743,881	① 11,267,793 6,089,781
郵 政 省	① 44,290 563,834	3,455,042	① 44,290 4,018,876	526,377	2,820,094	3,346,471
建 設 省	—	2,076	2,076	—	2,214	2,214
自 治 省	—	119,715	119,715	—	118,834	118,834
総 計	① 96,992,545 140,687,753	14,306,394	① 96,992,545 154,994,147	① 119,327,005 152,113,477	10,046,128	① 119,327,005 162,159,605

- 参考 1. 宇宙開発委員会が行う見積りの範囲内の宇宙関係経費を“宇宙開発関係”として、範囲外のことを“宇宙関連”として整理した。
2. 表中の金額は国庫支出分であり、国庫支出金以外の宇宙開発事業団の収入を含めて合計した場合の平成 2 年度宇宙関係経費の総計は、178,815 百万円
(前年度168,453百万円)となる。

平成2年度宇宙開発関係政府予算案（宇宙開発委員会が見積りを行うもの）の概要

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	〔平成元年度〕 予算額
科 学 技 術 庁	研究開発局	宇宙開発委員会に必要な経費	62,296	63,594	宇宙開発委員会運営費等	63,594(	62,296)
		(海洋遠隔探査技術の研究に必要な経費)	—	—	データ処理技術の研究	(82,265(	0))
		一般行政に必要な経費	31,363	36,024	宇宙開発推進事務等	36,024(	31,363)
		科学技術者の資質向上に必要な経費	41,411	41,411	宇宙開発関係者の海外派遣	41,411(	41,411)
		種子島周辺漁業対策事業に必要な経費	412,000	412,000	種子島周辺漁業対策事業費補助金	412,000(	412,000)
		小計	547,070	553,029			
	長官官房	一般行政に必要な経費	4,154	3,780	宇宙開発普及啓発	3,780(	4,154)
	航空宇宙技術研究所	航空宇宙技術研究所に必要な経費等	④ 791,555 1,753,857	④ 640,712 2,565,906	液酸・液水ロケットエンジン要素の研究	119,995(	201,745)
					衛星基礎技術に関する研究	76,369(	76,369)
					宇宙環境利用実験技術の研究	75,705(	65,611)
				革新航空宇宙輸送要素技術の研究	343,977(	299,503)	
				宇宙科学技術研究設備整備	④ 640,712 1,282,989	④ 791,555 443,888	
				電子計算機借料等	666,871(	666,741)	

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	〔平成元年度〕 〔予算額〕
科 学 技 術 庁	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	⑩ 83,620,193 106,757,000	⑩ 86,752,046 116,293,000	宇宙開発事業団出資金	⑩ 86,752,046 106,370,000	〔⑩ 83,620,193〕 〔97,287,000〕
					宇宙開発事業団補助金	9,923,000	(9,470,000)
					〔 宇宙開発事業団の収支計画 〕		
					収 入	137,938,177	(125,958,279)
					政府出資金	106,370,000	(97,287,000)
					政府補助金	9,923,000	(9,470,000)
					その他(事業収入等)	21,645,177	(19,201,279)
					支 出	⑩ 116,669,339 137,938,177	〔⑩ 85,132,828〕 〔125,958,279〕
					人工衛星開発経費	⑩ 49,486,344 27,177,455	〔⑩ 12,461,039〕 〔20,664,135〕
					宇宙環境利用総合推進経費	⑩ 34,900,600 17,899,551	〔⑩ 10,023,742〕 〔9,986,662〕
					ロケット開発経費	⑩ 20,948,680 40,193,116	〔⑩ 48,737,540〕 〔45,284,695〕
					ロケット打上げ経費	6,232,902	(4,228,856)
					種子島宇宙センター施設建設経費	⑩ 5,750,515 17,580,015	〔⑩ 6,660,804〕 〔9,623,399〕
					人工衛星追跡管制経費	⑩ 3,966,200 7,693,988	〔⑩ 2,823,690〕 〔9,283,812〕
					筑波宇宙センター施設建設経費	⑩ 341,000 4,523,812	〔⑩ 2,378,785〕 〔12,514,762〕
地球観測情報処理経費	⑩ 1,276,000 3,659,984	〔⑩ 2,047,228〕 〔1,869,366〕					
事業運営費	2,740,946	(2,694,540)					
一般管理運営費等	10,236,408	(9,808,052)					

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	平成元年度 予算額		
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団				(主要開発プログラムの経費)				
					放送衛星3号(BS-3a及びBS-3b)の開発		17,399,943	(債) 15,454,387	(債) 460,936
					地球資源衛星1号(ERS-1)の開発	(債) 2,508,600	11,535,963	(債) 13,271,690	(債) 7,995,210
					技術試験衛星VI型(ETS-VI)の開発	(債) 2,576,800	9,525,014	(債) 10,442,243	(債) 5,745,209
					静止気象衛星5号(GMS-5)の開発	(債) 14,957,063	4,392,500	(債) 1,611,019	(債) 721,954
					地球観測プラットフォーム技術衛星(ADEOS)の開発	(債) 12,744,000	1,704,852	(債) 886,830	(債) 310,638
					通信衛星4号(CS-4a及びCS-4b)の開発	(債) 24,866,000	2,567,959	()	()
					実験用データ中継・追跡衛星の研究	(債) 413,000	92,002	()	(債) 67,613
					H-IIロケットの開発	(債) 8,036,900	37,799,008	(債) 37,241,607	(債) 35,557,230
					H-IIロケット試験機3号機の開発	(債) 6,285,306	764,622	()	(債) 23,007
					H-IIロケット予備機の開発	(債) 370,370	38,093	()	()
					第一次材料実験(FMPT)に用いる実験システムの開発等	(債) 7,048,063	()	(債) 1,518,414	(債) 2,107,979
					宇宙ステーション計画	(債) 34,900,600	9,795,592	(債) 8,295,208	(債) 6,781,092
うち宇宙実験・観測フリーフライヤ(SFU)の開発	(債) 1,470,800	409,765	(債) 1,034,738	(債) 240,622					
うち第二次国際微小重力実験室(IML-2)計画参加	(債) 2,855,000	293,637	()	()					
うち宇宙ステーション運用	()	468,774	()	(債) 31,329					

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	〔平成元年度〕 〔予算額〕
科学技術庁	日本原子力研究所	放射線利用研究費	—	—	宇宙用部品・材料の耐放射線性の研究	放射線ハイク研究 ① 616,970 4,500,086 の内数	放射線ハイク研究 ① 3,715,134 4,887,983 の内数
		計	① 84,411,748 109,062,081	① 87,392,758 119,415,715			
環境庁	企画調整局 大気保全局	公害防止等調査研究費	51,450	117,895	成層圏オゾン等の観測機器の開発	117,895(	51,450)
		計	51,450	117,895			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要経費	① 11,323,480 12,846,761	① 13,958,280 13,780,504	科学衛星研究経費 宇宙実験・観測フリーフライヤ開発経費 Mロケット開発経費 〔うちM-Vロケットの開発〕 粒子加速装置を用いた宇宙科学実験 (SEPAC) 大型特別機械整備費	① 5,537,280 8,473,590 6,361,000 1,853,000 2,578,158 1,852,500 35,756 ① 2,060,000 840,000	① 11,323,480 9,975,301 1,763,875 1,073,456 0 34,129 0
		計	① 11,323,480 12,846,761	① 13,958,280 13,780,504			
通 商 産 業 省	機械情報産業局	無人宇宙実験システムの開発等	4,486,542	① 6,708,174 5,270,524	無人宇宙実験システム(宇宙実験・観測フリーフライヤ)の開発 軌道上からの無人回収システムに適合する宇宙環境利用実験装置の研究	① 6,708,174 5,241,584 28,940	(4,486,542) 0)
		資源遠隔探査技術の研究開発等	8,868,582	8,594,133	石油資源遠隔探知技術の研究開発等 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) 極軌道プラットフォーム搭載用資源探査用将来型センサの開発研究	4,383,419 1,294,704 2,916,010	(1,610,283) 6,828,251) 430,048)
		高度技術集約型産業等動向調査	21,424	20,659	スペースプレーン開発動向調査 宇宙ロボット開発動向調査	11,902 8,757	(12,360) 9,064)
		小計	13,376,548	① 6,708,174 13,885,316			

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	平成元年度 予算額
通 商 産 業 省	資源エネルギー庁	広域環境影響モニタリング調査	304,511	960,000	炭酸ガス等の温室効果気体観測センサの開発	960,000(	304,511)
	工業技術院	資源遠隔探査技術の研究開発	806,170	0	資源衛星データ処理装置研究開発 (前年度限り)	0(	806,170)
		試験研究所の特別研究等に必要経費	75,272	81,770	宇宙環境での機械制御技術に関する研究 (機械技術研究所)	14,285(	16,541)
			大規模衛星の基礎技術に関する研究 (電子技術総合研究所)	55,561(	51,524)		
	次世代地質リモートセンシングに関する研究 (地質調査所)	11,924(	7,207)				
	小計	881,442	81,770				
	計	14,562,501	⑥ 6,708,174 14,927,086				
運 輸 省	運輸政策局	運輸技術の研究開発に必要な経費	⑥ 19,051 38,641	⑥ 199,983 57,557	静止気象衛星5号(GMS-5)に搭載する遭難信号用中継器の開発	⑥ 199,983 43,353	⑥ 19,051 6,658
					静止運輸多目的衛星についての研究	14,204(	31,983)
	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な経費等	90,105	26,482	航行援助技術の研究開発	26,482(	90,105)
	気象庁	静止気象衛星業務に必要な経費	⑥ 1,193,976 3,472,380	⑥ 11,067,810 3,261,861	静止気象衛星4号(GMS-4)の開発 (前年度限り)	0(	2,935,908)
静止気象衛星5号(GMS-5)の開発					⑥ 11,067,810 3,261,861	⑥ 1,193,976 536,472	
	計	⑥ 1,213,027 3,601,126	⑥ 11,267,793 3,345,900				

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	平成元年度 予算額
郵	通信政策局	電気通信監理に必要な経費	5,328	3,450	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に関する調査研究)	3,450(	5,328)
		情報通信の開発等に必要な経費	1,254	10,977	放送及び通信の複合型衛星のための研究 (前年度限り)	0(	1,254)
		通信衛星4号の開発				10,977(	0)
		小計	6,582	14,427			
政 省	通信総合研究所	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費等	④ 44,290 557,252	511,950	航空・海上衛星技術の研究開発	123,176(	108,942)
					衛星間通信技術の研究開発	147,204(	④ 44,290 230,939)
					宇宙環境予報システムの研究開発	53,520(	33,572)
					宇宙からの降雨観測のための二周波ドップラレーダの研究	53,567(	48,847)
					放送及び通信の複合型衛星のための研究	134,483(	134,952)
		計	④ 44,290 563,834	526,377			
	合計		④ 96,992,545 140,687,753	④ 119,327,005 152,113,477			

平成2年度宇宙関連政府予算案（宇宙開発関係以外のもの）の概要

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	〔平成元年度〕 予算額
警察庁	通信局	警察通信に必要な経費	117,906	109,823	通信衛星使用料	109,823(	117,906)
	計		117,906	109,823			
文 部 省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	7,938,359	4,241,479	一般ロケット観測経費等	1,787,065(	1,838,565)
					飛しょう経費	635,051(	712,821)
					共通経費	1,595,272(	1,781,008)
					国際宇宙観測共同事業費	106,671(	137,215)
					宇宙基地利用基礎実験経費	117,420(	97,850)
大型特別機械整備費(前年度限り)	0(	3,370,900)					
計		7,938,359	4,241,479				
通 商 産 業 省	機械情報産業局	ロケット打上げサービス産業動向調査	0	9,803	打上げサービスに関する調査研究	9,803(	0)
	計		0	9,803			
運 輸 省	電子航法研究所	航空路整備事業に必要な経費	0	177,200	衛星データリンクの研究	177,200(	0)
	海上保安庁	水路業務運営に必要な経費	137,498	140,443	海洋測地の推進	140,443(	137,498)
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経費	2,260,038	2,139,956	静止気象衛星業務	2,128,255(	2,135,283)
					静止気象衛星業務整備	11,701(	124,755)
					極軌道気象衛星資料受信業務	21,242(	21,242)
					静止気象衛星資料受信業務	45,059(	44,693)
	気象観測予報業務に必要な経費	65,935	66,301				
気候変動対策業務に必要な経費	209,825	219,981	気象ロケット観測業務	219,981(	209,825)		
小計		2,535,798	2,426,238				
計		2,673,296	2,473,881				

(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成元年度 予算額	平成2年度 政府予算案	要 旨	平成2年度 政府予算案	(平成元年度) 予算額	
郵 政 省	大臣官房	衛星通信の実施に必要な経費	1,156,973	1,054,487	衛星通信の実施	1,054,487(	1,156,973)
	通信政策局	電気通信監理に必要な経費	2,812	6,033	宇宙通信政策推進のための調査研究	6,033(	2,812)
		通信・放送衛星機構出資に必要な経費	2,000,000	1,500,000	通信・放送衛星機構出資金	1,500,000(	2,000,000)
		小計	2,002,812	1,506,033				
	通信総合研究所	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費等	宇宙空間の実験研究	295,257	259,574	宇宙空間の実験研究	86,968(87,642)
			宇宙電波による高精度測位技術の研究開発			宇宙電波による高精度測位技術の研究開発	99,472(104,082)
			通信衛星の実験研究			通信衛星の実験研究	73,134(103,533)
計			3,455,042	2,820,094				
建 設 省	国土地理院	測地基準点測量に必要な経費	2,076	2,214	人工衛星観測	2,214(	2,076)
	計		2,076	2,214				
自 治 省	消 防 庁	無線通信施設の維持管理に必要な経費等	119,715	118,834	無線通信施設維持管理費	53,628(	54,509)
					衛星通信地上施設の整備費補助金	57,680(	57,680)
					通信衛星活用に関する調査研究	7,526(	7,526)
計			119,715	118,834				
合 計			14,306,394	10,046,128				