

# 附 属 資 料 編

附 属 資 料 編 目 次

第1表	基幹メディアの国際比較	455
第2表	年度別引受内国通常郵便物数	456
第3表	年度別引受内国小包郵便物数	457
第4表	年度別外国郵便物数	458
第5表	年度別郵便局数	459
第6表	年度別郵便切手類・印紙売りさばき所、郵便ポスト 及び郵便私書箱の数	460
第7表	電報取扱機関数の推移	461
第8表	電話取扱局数	461
第9表	加入電話等加入数の推移	462
第10表	種類別公衆電話数の推移	463
第11表	電話の附属装置等の状況	463
第12表	専用サービス一覧表	464
第13表	規格別専用回線数	466
第14表	有線放送電話の地域別施設状況	467
第15表	対外直通回線設定対地及び伝送方式	468
第16表	国際電報、国際加入電信及び国際電話取扱数の推移	469
第17表	世界の主な海底同軸ケーブル一覧表	470
第18表	電電公社の固定資産の推移	471
第19表	電電公社の負債の推移	471
第20表	電電公社の総資本における固定資産、負債の構成比の 推移	471
第21表	電電公社の建設投資額の推移	471
第22表	電電公社の外債発行状況	472
第23表	電電公社の職員数の推移	473
第24表	無線局施設数	474
第25表	無線局数の推移	476
第26表	テレビジョン放送局数の推移	478
第27表	国際放送実施状況の推移	478
第28表	民間放送の営業収入等の推移	479
第29表	無線従事者数の推移	480

第30表	諸外国の主要通信・放送衛星の諸元（運用中）	482
第31表	諸外国の主要通信・放送衛星の諸元（計画中）	486
第32表	昭和56年度までの研修員受入れ実績	490
第33表	昭和56年度までの専門家派遣，開発調査及び海外技術 協力センタ協力の実績	492
第34表	過去10年間の電気通信関係開発調査実績	496
第35表	過去10年間の電波・放送関係開発調査実績	506
第36表	過去10年間の通信・放送分野における円借款一覧表	512
第37表	過去10年間の通信・放送分野における無償資金協力 一覧表	519

第1表 基幹メディアの国際比較

項目 国名	郵便		電報		電話		テレビジョン	
	年間総利用通数	年間1人当たり利用通数	年間総利用通数	年間1人当たり利用通数	総電話機数	人口100人当たり電話機数	総テレビジョン台数	人口100人当たりテレビジョン台数
日本	百万通 15,787	通 135	万通 4,105	通 0.4	万台 5,801 (有線放送電話を含む。)	台 49.4	千台 29,493	台 25.5
米国	106,311	482	4,774	0.2	19,160	83.7	159,700	72.4
英国	10,137	182	328	0.1	2,778	49.7	18,518	33.1
西独	13,990	227	455	0.1	2,855	46.3	21,190	34.6
フランス	13,065	243	1,016	0.2	2,469	45.9	15,978	29.7
カナダ	6,223	261	195	0.1	1,618	67.1	11,260	47.5
スウェーデン	2,743	331	18	0.02	662	79.6	3,165	38.0
スイス	3,668	576	83	0.1	461	72.5	2,016	31.9
デンマーク	1,451	284	38	0.1	332	63.6	1,851	36.1

- (注) 1. 郵便通数は、UPU 郵便業務統計表による1980年度の数字である。ただし、スウェーデンは1979年度の数字である。また米国は USPS 発行の年次報告書による。
2. 電報通数は、ITU 公衆電気通信統計年鑑による1979年の数字である。
3. 電話機数は、AT & T「世界の電話」(1981年1月1日現在)により作成。ただし、日本及び英国については、1981年3月31日現在。
4. テレビジョン受像機数は、NHK 資料により作成。なお、日本は1981年11月、米国は1980年1月、他は1980年12月の数字である。  
また、米国及びカナダ以外は、受信許可(契約)件数。

第 2 表 年度別引受内国通常郵便物数

40年度=100

(単位：千通)

年度	総 計	指数	普 通	書 留	普通速達	年 賀 (再 掲)	選 挙 (再 掲)
40	9,340,712	100	8,861,623	194,336	284,753	1,516,762	21,677
41	9,580,202	103	9,113,145	198,751	268,306	1,548,342	31,032
42	9,829,705	105	9,361,031	205,892	262,782	1,596,960	60,575
43	10,187,944	109	9,703,419	215,846	268,679	1,657,804	19,553
44	10,851,146	116	10,314,114	229,672	307,360	1,738,040	29,218
45	11,485,576	123	10,914,354	240,946	330,276	1,853,659	9,741
46	12,001,232	128	11,431,058	243,271	326,903	1,963,971	74,619
47	12,297,945	132	11,721,958	249,169	326,818	2,074,656	29,210
48	12,937,316	139	12,303,494	266,585	367,237	2,211,877	8,674
49	13,793,394	148	13,129,330	277,772	386,292	2,518,320	25,845
50	13,873,797	149	13,201,676	282,833	389,288	2,582,007	65,513
51	12,749,786	136	12,185,759	254,805	309,222	2,473,625	40,024
52	13,474,617	144	12,907,145	256,238	311,234	2,590,793	28,906
53	14,052,601	150	13,468,878	258,523	325,200	2,637,881	14,525
54	15,010,726	161	14,401,772	262,084	346,870	2,795,517	115,208
55	15,491,134	166	14,859,431	270,783	360,920	2,882,705	54,187
56	14,680,431	157	14,068,646	259,528	352,257	2,758,194	11,722

第3表 年度別引受内国小包郵便物数

40年度=100

(単位：千個)

年度	総計	指数	普通	書留	普通速達
40	137,767	100	98,297	25,361	14,109
41	145,982	106	111,225	20,034	14,723
42	156,111	113	120,284	19,216	16,611
43	167,966	122	128,570	19,515	19,881
44	180,761	131	135,875	20,106	24,780
45	195,723	142	144,694	21,198	29,831
46	168,117	122	127,293	16,665	24,159
47	175,858	128	135,922	15,575	24,361
48	180,189	131	138,527	15,197	26,465
49	176,758	128	134,888	14,596	27,274
50	156,487	114	119,025	13,060	24,402
51	178,800	130	145,927	10,877	21,996
52	187,781	136	155,812	9,885	22,084
53	191,216	139	160,876	8,887	21,453
54	199,249	145	169,719	8,348	21,182
55	183,922	134	157,858	7,498	18,566
56	156,034	113	135,961	5,830	14,243

第4表 年度別外国郵便物数

40年度=100

(単位：千通(個))

年度	差								立								到								着							
	総計	指数	通			常			小			包			総計	指数	通			常			小			包						
			計	航空	船便	計	航空	船便	計	航空	船便	計	航空	船便			計	航空	船便	計	航空	船便										
40	75,882	100	74,099	50,723	23,376	1,783	695	1,088	85,870	100	84,958	51,258	33,700	912	259	653																
41	86,282	114	84,377	59,328	25,049	1,905	775	1,130	93,171	109	92,193	56,957	35,236	978	303	675																
42	88,234	116	86,253	62,472	23,781	1,981	839	1,142	98,154	114	97,108	62,510	34,598	1,046	343	703																
43	95,428	126	93,342	68,283	25,059	2,086	921	1,165	106,640	124	105,522	68,350	37,172	1,118	399	719																
44	103,659	137	101,422	74,179	27,243	2,237	1,033	1,204	117,139	136	115,939	75,546	40,393	1,200	445	755																
45	115,477	152	112,976	84,210	28,766	2,501	1,162	1,339	123,691	144	122,352	82,615	39,737	1,339	516	823																
46	116,971	154	114,662	85,253	29,409	2,309	1,184	1,125	130,620	152	129,276	87,673	41,603	1,344	554	790																
47	86,581	114	84,573	64,066	20,507	2,008	1,066	942	108,037	126	106,702	66,886	39,816	1,335	571	764																
48	83,371	110	81,565	64,290	17,275	1,806	1,009	797	111,847	130	110,407	72,831	37,576	1,440	666	774																
49	86,323	114	84,379	68,102	16,277	1,944	1,164	780	111,612	130	110,170	72,850	37,320	1,442	647	795																
50	90,918	120	88,852	73,346	15,506	2,066	1,290	776	110,458	129	109,024	74,615	34,409	1,434	675	759																
51	94,308	124	92,307	78,589	13,718	2,001	1,257	744	112,321	131	110,949	77,172	33,777	1,372	648	724																
52	100,783	133	98,739	85,061	13,678	2,044	1,316	728	115,625	135	114,206	81,399	32,807	1,419	692	727																
53	100,926	133	98,969	84,959	14,010	1,957	1,281	676	120,628	140	119,071	86,059	33,012	1,557	797	760																
54	104,926	138	102,819	89,395	13,424	2,107	1,416	691	121,162	141	119,567	86,876	32,691	1,595	812	783																
55	111,631	147	109,288	95,885	13,403	2,343	1,605	738	117,554	137	115,970	86,119	29,851	1,584	815	769																
56	114,940	151	112,625	99,421	13,204	2,315	1,590	725	119,251	139	117,757	86,637	31,120	1,494	752	742																

第5表 年度別郵便局数

40年度=100

(単位：局)

年度	総計	指数	普通郵便局						特定郵便局			簡易郵便局
			計	集配局	無集配局	集中局	鉄道郵便局	船舶内郵便局	計	集配局	無集配局	
40	18,740	100	894	848	29	—	14	315,182	4,871	10,311	2,664	
41	19,285	103	933	886	30	—	14	315,435	4,825	10,610	2,917	
42	19,726	105	975	925	30	2	14	415,665	4,774	10,891	3,086	
43	20,093	107	1,002	948	33	3	14	415,864	4,747	11,117	3,227	
44	20,374	109	1,035	975	39	3	14	416,021	4,716	11,305	3,318	
45	20,643	110	1,051	992	40	3	14	216,203	4,696	11,507	3,389	
46	20,976	112	1,072	1,013	40	3	14	216,350	4,675	11,675	3,554	
47	21,408	114	1,097	1,035	42	4	14	216,641	4,730	11,911	3,670	
48	21,679	116	1,106	1,045	41	4	14	216,810	4,711	12,099	3,763	
49	21,871	117	1,119	1,056	42	4	14	316,926	4,698	12,228	3,826	
50	22,043	118	1,125	1,062	42	4	14	317,020	4,690	12,330	3,898	
51	22,204	118	1,146	1,082	43	4	14	317,085	4,668	12,417	3,973	
52	22,414	120	1,165	1,099	45	4	14	317,182	4,646	12,536	4,067	
53	22,627	121	1,178	1,111	46	4	14	317,320	4,631	12,689	4,129	
54	22,810	122	1,186	1,119	46	4	14	317,455	4,617	12,838	4,169	
55	23,005	123	1,201	1,134	46	4	14	317,586	4,590	12,996	4,218	
56	23,134	123	1,218	1,150	47	4	14	317,673	4,536	13,137	4,243	

第6表 年度別郵便切手類・印紙売りさばき所、  
郵便ポスト及び郵便私書箱の数

年度末	郵便切手類・ 印紙売りさば き所	郵便ポスト	郵便私書箱	
			設備数	貸与数
	個	本	個	個
40	94,538	(3,237) 115,719	53,302	33,471
41	96,393	(3,413) 118,423	54,601	33,781
42	98,757	(3,662) 121,589	57,813	34,239
43	100,311	(3,720) 123,074	61,245	35,806
44	100,692	(3,977) 124,780	66,320	37,813
45	101,849	(4,235) 126,752	68,654	39,750
46	103,963	(4,129) 128,621	71,171	41,656
47	105,306	(4,409) 131,746	75,164	43,886
48	106,450	(4,319) 133,551	78,923	47,094
49	106,492	(4,444) 135,271	82,500	48,812
50	106,959	(3,936) 135,622	84,656	49,730
51	108,337	(3,605) 137,164	86,732	49,936
52	109,544	(3,564) 138,906	90,211	49,729
53	110,525	(3,703) 140,409	93,495	50,753
54	111,214	(3,583) 141,644	94,929	50,819
55	112,457	(3,373) 142,801	98,432	52,542
56	112,632	(3,295) 143,836	96,196	49,189

(注) ( ) 内は、私設郵便ポストの再掲である。

第7表 電報取扱機関数の推移

取扱機関		年度				
		52	53	54	55	56
公取扱 社局	電報局	27	26	26	26	26
	電報電話局	1,486	1,499	1,503	1,503	1,507
郵委託 政局	受付・配達	4,101	4,035	4,012	3,846	3,650
	受付のみ	13,720	13,857	13,969	14,213	14,468

第8表 電話取扱局数

(56年度末 単位：局)

電 電 公 社 取 扱 局		
1	級 局	7 ( 7)
2	級 局	332 ( 332)
3	級 局	2,573 (2,572)
4	級 局	1,515 (1,476)
5	級 局	290 ( 62)
計		4,717 (4,449)

(注) ( ) 内は、加入区域の数である。

第9表 加入電話等加入数の推移

区 別		年度末					
		46	52	53	54	55	56
一般加入電話	単 独 電 話	15,459,605	31,406,302	33,046,603	34,713,487	36,293,688	37,775,048
	共 同 電 話	1,872,519	1,939,537	1,830,014	1,697,395	1,541,087	1,384,064
	構 内 交 換 電 話 (P B X)	477,089	597,030	615,952	633,991	654,521	670,791
	小 計	17,809,213	33,942,869	35,492,569	37,044,873	38,489,296	39,829,903
集団電話	事業所集団電話 (ビル電話)	77,586	265,807	290,596	315,427	348,346	371,148
	地域集団電話	1,332,900	854,706	617,812	399,180	213,597	73,933
加入電話合計		19,219,699	35,063,382	36,400,977	37,759,480	39,051,239	40,274,984
地域団体加入電話 (組合加入回線数)		771	46	14	11	11	11
有線放送電話接続回線		7,962	2,307	1,689	1,346	1,010	773
加入電話等合計		19,228,432	35,065,735	36,402,680	37,760,837	39,052,260	40,275,768

第10表 種類別公衆電話数の推移

年度末 区 分	52	53	54	55	56
街頭公衆電話	180,780	208,069	207,406	193,045	175,998
店頭公衆電話	551,832	551,901	529,970	506,011	481,221
100円公衆電話	38,203	51,529	112,845	182,536	256,705
計	770,815	811,499	850,221	881,592	913,924
人口千人当 り普及率	6.7	7.0	7.3	7.5	7.7

(注) 100円公衆電話には、黄電話のほか新型赤電話を含む。

第11表 電話の附属装置等の状況

年度末 種 別	52	53	54	55	56
プッシュホン (加入数)	2,071,368	2,444,059	2,854,880	3,287,050	3,717,889
カラー電話機 (個数)	3,823,803	4,684,852	5,467,740	6,407,256	7,520,456
ビジネスホン (台数)	3,238,295 [1,270,786]	3,547,042 [1,412,117]	3,804,337 [1,692,256]	4,007,697 [2,039,702]	4,138,958 [2,548,484]
ホームテレホン (セット数)	523,769 [31,569]	639,514 [43,700]	792,894 [56,625]	953,664 [74,944]	1,120,485 [95,416]
さしこみ電話 (装置数)	1,302,195	1,381,024	1,465,997	1,571,725	1,685,039
親子電話 (台数)	4,327,356 [179,828]	4,680,760 [197,675]	5,000,210 [201,767]	5,331,413 [214,594]	5,660,102 [222,919]
電話ファクス (台数)	8,416	11,120	12,268	14,553	30,117 (15,883)
キャッチホン	141,159	198,861	270,711	339,331	430,828

(注) 1. [ ] 内は、加入者の設置によるもの(保存引受を含む。)の数で、それ以外は電電公社の設置によるもの数である。

2. ( ) 内は、ミニファクスの再掲である。

第12表 専用サービス一覧表

区分	品名		内 容	用 途 (参考)
	規 格	種 別		
帯  域  品  目	D規格 (3.4 kHz)	D-1 (帯域使用)	通常0.3kHzから3.4kHzまでの周波数帯域を伝送することが可能なもの	電信, 電話, データ伝送, 心電図伝送, 手書伝送, 模写伝送 (書画伝送, 図面伝送等), 遠隔制御, 遠方監視
		D-1 S (帯域使用・特)	通常0.3kHzから3.4kHzまでの周波数帯域を伝送することが可能なものであって, 伝送特性に関する補正をしたもの	
		D-2 (音声伝送)	通常の音声伝送が可能なもの	電話
		D-3 (模写伝送)	模写伝送が可能なもの	模写伝送 (書画伝送, 図面伝送等), 電話
		D-5 (1,200b/s 符号伝送)	1,200b/s以下の符号伝送が可能なもの	データ伝送, 遠隔制御, 遠方監視, 電話, 模写伝送 (書画伝送, 図面伝送等)
		D-7 (2,400b/s 符号伝送)	2,400b/sの符号伝送が可能なもの	
		D-9 (4,800b/s 符号伝送)	4,800b/sの符号伝送が可能なもの	
		D-10 (写真伝送)	写真伝送が可能なもの	写真伝送, 電話, 模写伝送 (書画伝送, 図面伝送等)
		D-11 (音楽放送)	音楽放送が可能なもの	音楽放送
		D-13 (9,600b/s 符号伝送)	9,600b/sの符号伝送が可能なもの	データ伝送, 遠隔制御, 遠方監視, 電話, 模写伝送 (書画伝送, 図面伝送等)
	E規格 (5kHz)	E-1 (AM放送)	通常100Hzから5kHzまでの周波数帯域を伝送することが可能なもの	AM放送中継
	F規格 (10kHz)	F-1 (AM放送)	通常50Hzから10kHzまでの周波数帯域を伝送することが可能なもの	
	G規格 (12kHz)	G-2 (模写伝送)	模写伝送が可能なもの	模写伝送 (書画伝送, 図面伝送等), 電話

区分	品名		内 容	用 途 (参考)
	規 格	種 別		
帯 域 品 目	H規格 (15kHz)	H-2 (FM放送)	通常 40kHz から 15kHz までの周波数帯域を伝送することが可能なもの	F Mステレオ放送中継
	I規格 (48kHz)	I-1 (帯域使用)	通常 60kHz から 108kHz までの周波数帯域を伝送することが可能なもの	電話、写真伝送、模写伝送 (書画伝送、図面伝送等)、データ伝送、新聞紙面伝送
		I-2 (写真・模写伝送)	写真伝送及び模写伝送が可能なもの	写真伝送、模写伝送 (書画伝送、図面伝送等)、新聞紙面伝送、電話
		I-3 (48kb/s 符号伝送)	48kb/s の符号伝送が可能なもの	データ伝送、模写伝送 (書画伝送、図面伝送等)
	J規格 (240kHz)	J-1 (帯域使用)	通常 312kHz から 552kHz までの周波数帯域を伝送することが可能なもの	電話、写真伝送、模写伝送 (書画伝送、図面伝送等)、データ伝送、新聞紙面伝送
		J-2 (写真・模写伝送)	写真伝送及び模写伝送が可能なもの	写真伝送、模写伝送 (書画伝送、図面伝送等)、新聞紙面伝送、電話
	L規格 (4MHz)	L-2 (映像伝送)	映像信号及び音響を伝送することが可能なもの	テレビジョン放送中継
	符 号 品 目		50b/s	50b/s 以下の符号伝送が可能なもの
		100 "	100b/s以下の符号伝送が可能なもの	
		200 "	200b/s以下の符号伝送が可能なもの	
		300 "	300b/s以下の符号伝送が可能なもの	
		1,200 "	1,200b/s以下の符号伝送が可能なもの	データ伝送、遠隔制御、遠方監視
		2,400 "	2,400b/sの符号伝送が可能なもの	
		4,800 "	4,800b/sの符号伝送が可能なもの	
		9,600 "	9,600b/sの符号伝送が可能なもの	
		48kb/s	48kb/s の符号伝送が可能なもの	データ伝送

第13表 規格別専用回線数

(56年度末現在)

区 分		回 線 数 等
帯 域 品 目	D 規 格	219,736
	E "	40
	F "	279
	G "	1,224
	H "	34
	I "	342
	J "	23
	L 規 格 (端末回線数)	483
符 号 品 目	50b/s	86,845
	100 "	354
	200 "	51
	300 "	0
	1,200 "	3
	2,400 "	10
	4,800 "	15
	9,600 "	0
	48kb/s	0
映 像 伝 送		489
無 線 専 用 (契約件数)		527

第14表 有線放送電話の地域別施設状況

(56年度末現在)

区 別	都道府県	施設数	端末設備数	区 別	都道府県	施設数	端末設備数	
関 東	東 京	7	13,902	中 国	広 島	17	39,979	
	神 奈 川	12	19,251		鳥 取	3	9,770	
	埼 玉	21	35,950		島 根	25	77,828	
	群 馬	31	58,081		岡 山	21	32,808	
	千 葉	19	41,543		山 口	36	62,873	
	茨 城	14	24,278	計	102	223,258		
	栃 木	12	25,924	四 国	愛 媛	19	40,949	
	山 梨	15	19,377		香 川	22	73,363	
計	131	238,306	徳 島		23	45,884		
信 越	長 野	76	242,495	国	高 知	9	16,632	
	新 潟	34	44,991		計	73	176,828	
東 海	計	110	287,486	九 州	福 岡	13	21,536	
	愛 知	26	86,543		佐 賀	1	1,158	
		岐 阜	19		48,449	崎 玉	2	2,403
		三 重	27		58,565	熊 本	14	26,402
		静 岡	34		106,013	大 分	4	3,763
計	106	299,570	宮 崎		2	1,693		
北 陸	富 山	11	5,925		鹿 児 島	5	10,279	
	石 川	7	9,984	計	41	67,234		
	福 井	11	19,416	東 北	宮 城	14	17,736	
	計	29	35,325		福 島	17	25,252	
近 畿	大 阪	1	381		岩 手	18	42,799	
	京 都	17	15,603		山 形	13	26,134	
	兵 庫	32	79,596		秋 田	4	4,868	
	奈 良	6	6,718	青 森	4	4,605		
	滋 賀	26	74,727	計	70	121,394		
和 歌 山	19	34,979	北 海 道	11	6,797			
計	101	212,004	沖 縄	2	3,946			
				合 計	776	1,672,148		

第15表 対外直通回線設定対地及び伝送方式

(56年度末現在)

対	地	伝送方式			対	地	伝送方式		
		衛星	ケーブル	その他			衛星	ケーブル	その他
ア	アラブ首長国連邦	I			欧	アイランド	I		
	イラン	I				イタリヤ	I	JASC	
	インドネシア	I	P	OLUHO		オーストラリア	I	TPC	
	韓国	I		JK		オーストリア	I	JASC	
	北朝鮮	I				オランダ	I	JASC	
	クウェート	I				ロシア	I	JASC	
	サウジアラビア	I				スペイン	I	JASC	
	シンガポール	I	P	TPC OLUHO		スウェーデン	I	JASC	
	スリランカ	I				スイス	I	JASC	
	台湾	I	P	OKT		ソ連	I	JASC	
ジ	ネパール	I			チェコスロバキア	I			
	バングラデシュ	I			デンマーク	I			
	ビルマ	I			ドイツ	I			
	フィリピン	I	P	TPC OLUHO	フランス	I	JASC		
	ブルネイ	I	P	TPC OLUHO OLUHO	フィンランド	I			
	マレーシア	P	TPC OLUHO		ブラジル	I			
	ラオス	I	P		ベルギー	I			
	レソト	I			ポーランド	I			
	モザンビーク	I			ポルトガル	I			
	アルゼンチン	I			ノルウェー	I			
ア	ヴェネズエラ	I			ルクセンブルグ	I			
	コロンビア	I	P	TPC	ユーゴスラビア	I			
	ブラジル	I	P	TPC	アルジェリア	I			
	ペルー	I	P		エジプト	I			
	メキシコ	I	P		エチオピア	I			
	スタリカ	I			ケニア	I			
					ナイジェリア	I			
					インドネシア	I			
					パキスタン	I			
					アフガニスタン	I			
ア					オーストラリア	P	TPC		
					グアム	P	TPC		
					サイパン	P	TPC		
					ニューギニア	P	TPC		
					ハワイ	P	TPC		
					バプアニューギニア	P	TPC		

(注) I : インテルサット・インド洋衛星  
 P : インテルサット・太平洋衛星 OLUHO : 沖縄・ルソン・香港ケーブル  
 OH : 対流圏散乱波方式 JASC : 日本海ケーブル  
 HF : 短波 OKT : 沖縄・台湾間ケーブル  
 TPC : 太平洋横断ケーブル(第1, 第2) JK : 日本・韓国間ケーブル

第16表 国際電報、国際加入電信及び国際電話取扱数の推移

年度	業務	電 報	加 入 電 信	電 話
		万通	万度	万度
28		343	—	19
29		337	—	19
30		367	—	16
31		396	2	18
32		370	8	17
33		362	15	16
34		386	27	18
35		414	40	19
36		440	54	20
37		439	65	23
38		473	81	26
39		494	90	37
40		502	110	52
41		541	132	71
42		565	162	92
43		561	196	125
44		602	283	159
45		582	436	218
46		554	589	286
47		562	802	433
48		600	1,073	632
49		550	1,298	738
50		525	1,623	857
51		499	1,971	1,022
52		447	2,344	1,212
53		412	2,786	1,569
54		368	3,272	1,959
55		334	3,798	2,343
56		294	4,207	2,973

国際電電資料による。

(注) 数値は、発信、着信、中継信（シングル・カウント）の合計を示す。

第17表 世界の主な海底同軸ケーブル一覧表 (56年度末現在)

海域	名 称	区 間	距離	容量	
				km	電話級 回 線
太平洋・日本海	第一ハワイケーブル	米本土～ハワイ	4,080		51
	第二 "	" ～ "	4,420		142
	第三 "	" ～ "	4,410		845
	第一太平洋横断ケーブル	ハワイ～グアム	7,130		142
		グアム～日本(二宮)	2,660		138
	第二太平洋横断ケーブル	ハワイ～グアム～日本(沖縄)	9,330		845
	グアム・フィリピンケーブル	グアム～フィリピン	2,720		128
	日本海ケーブル	日本(直江津)～ソ連(ナホトカ)	890		120
	日・中ケーブル	日本(熊本)～中国(上海)	870		480
	沖縄・台湾ケーブル	日本(沖縄)～台湾(頭城)	680		480
	英連邦太平洋ケーブル	カナダ～スバ～オーストラリア	15,280		82
	英連邦東南アジアケーブル	オーストラリア～グアム	5,580		164
		グアム～シンガポール	7,490		82
	沖縄・ルソン・香港ケーブル	日本(沖縄)～ フィリピン(ルソン)	1,390	1,600	
		フィリピン(ルソン)～香港	880		1,840
	台湾・フィリピンケーブル	台湾～フィリピン(ルソン)	900		480
	ASEANケーブル	フィリピン～シンガポール	2,360		1,380
		シンガポール～インドネシア	1,000		480
	日・韓ケーブル	日本(浜田)～韓国(釜山)	290		2,700
台湾・グアムケーブル	台湾～グアム	2,720		128	
オーストラリア・ニュー・ジ ランドケーブル	オーストラリア～ ニュー・ジランド	2,230		480	
オーストラリア・ パプアケーブル	オーストラリア～パプア・ ニューギニア	870		480	
大西洋(地中海等を含む)	第二大西洋横断ケーブル	カナダ～フランス	4,710		48
	第三 "	米本土～英国	6,530		138
	第四 "	" ～フランス	6,680		138
	第五 "	" ～スペイン	6,420		845
	第六 "	" ～フランス	6,830		4,000
	第一カナダ大西洋横断ケーブル	英 国～カナダ	4,590		80
	第二 "	" ～ "	5,270		1,840
	スコットランド・ アイスランド間ケーブル	英国(スコットランド)～ アイスランド	1,270		26
	アイスランド・ カナダ間ケーブル	カナダ～グリーンランド～ アイスランド	3,230		20
	ブラジル・ カナリー群島間ケーブル	ブラジル～カナリー群島	4,890		160
	南アフリカケーブル	ポルトガル～南アフリカ	10,920		360
	地中海ケーブル	イタリア～スペイン	1,840		640
	第一スペイン・ カナリー群島間ケーブル	スペイン～カナリー群島	1,400		160
	第二 "	" ～ "	1,480		1,840
	ヴェネズエラ・ スペイン間ケーブル	ヴェネズエラ～スペイン	6,500		1,840
	第一セント・トーマスケーブル	米本土～ヴァージン群島	2,190		142
	第二 "	" ～ "	2,450		845
	イスラエル・イタリアケーブル	イスラエル～イタリア	2,650		1,840

国際電電資料による。

第18表 電電公社の固定資産の推移

(単位：億円)

年度末 区 別	52	53	54	55	56
有形固定資産(純額)	69,099	74,224	79,010	83,998	88,796
無形固定資産	1,074	1,377	1,692	1,897	2,074
合 計	70,173	75,601	80,702	85,895	90,870

第19表 電電公社の負債の推移

(単位：億円)

年度末 区 別	52	53	54	55	56
流動負債	3,474	3,438	3,350	3,263	3,515
固定負債 (うち電信電話債券)	52,601 (51,758)	53,107 (53,086)	52,621 (52,602)	53,059 (52,941)	53,319 (53,101)
その他の負債	99	79	78	71	91
合 計	56,174	56,625	56,049	56,393	56,925

第20表 電電公社の総資本における固定資産、負債の構成比の推移

(単位：%)

年度末 区 別	52	53	54	55	56
固定資産構成比	90.9	90.9	90.9	90.8	91.8
負債構成比	72.7	68.1	63.2	59.6	57.5

第21表 電電公社の建設投資額の推移

(単位：億円)

年 度	52	53	54	55	56
建設投資額	16,247	16,398	16,664	17,090	17,523

第22表 電電公社の外債発行状況

1. 米貨電債債

種別	事項		発行額 (百万円) 千ドル	利率	発行価額 (100ドル につき)	償還年限	応募者 利回り
				%	ドル	年	%
第1回 (36年度) 発行	長期債		(5,400) 15,000	6.0	95.50	15	6.596
	中期債	3年	(576) 1,600	5.0	100.00	3	5.0
		4年	(612) 1,700	5.125	100.00	4	5.125
		5年	(612) 1,700	5.25	100.00	5	5.25
	計		(7,200) 20,000	—	—	—	—
第2回 (37年度) 発行	長期債		(6,660) 18,500	6.0	96.00	15	6.527
第3回 (38年度) 発行	長期債		(7,000) 20,000	5.75	96.75	15	6.167
第4回 (40年度) 発行	長期債		(8,100) 22,500	5.75	97.25	15	6.101
第5回 (51年度) 発行	中期債		(29,851) 100,000	7.875	99.50	5	8.015
第6回 (51年度) 発行	中期債	5年	(28,232) 100,000	7.625	100.00	5	7.625
	長期債	10年	(14,116) 50,000	8.125	99.75	10	8.170
	計		(42,348) 150,000	—	—	—	—
第7回 (52年度) 発行	長期債		(40,637) 150,000	7.75	100.00	7	7.750

2. ドイツマルク電電債

種 別 \ 事 項	発行額 (百万円) 千マルク	利 率	発行価格 (100 DM につき)	償還年限	応 募 者 利 回 り
第 1 回 (49年度発行)	(12,406) 100,000	8.75%	DM 100.00	7年	8.750%
第 2 回 (50年度発行)	(12,431) 100,000	8.25	99.00	7	8.477
第 3 回 (51年度発行)	(11,656) 100,000	7.75	100.50	7	7.640
第 4 回 (53年度発行)	(10,711) 100,000	5.5	100.00	8	5.5

3. スイスフラン電電債

種 別 \ 事 項	発行額 (百万円) 千フラン	利 率	発行価額 (100 S F) につき	償還年限	応 募 者 利 回 り
第 1 回 (50年度発行)	(9,286) 80,000	7.0%	S F 99.50	15年	7.068%
第 2 回 (51年度発行)	(17,516) 150,000	6.125	100.00	7	6.125
第 3 回 (52年度発行)	(11,100) 100,000	5.5	99.25	15	5.591
第 4 回 (54年度発行)	(13,910) 100,000	4.25	100.00	10	4.25
第 5 回 (55年度発行)	(13,676) 100,000	5.5	100.00	10	5.5
第 6 回 (56年度発行)	(10,711) 100,000	7.125	100.00	10	7.125
第 7 回 (56年度発行)	(12,844) 100,000	6.625	100.00	10	6.625

- (注) 1. 1, 2, 3 の応募者利回りは、単利計算による。  
2. 発行額の円換算は、入金時のレートによる。

第23表 電電公社の職員数の推移

年 度 末	52	53	54	55	56
職 員 数	325,507	328,346	328,708	327,171	326,660

第24表 無線局

局種 用途	総計	固定局	航空固定局	放送局	放送試験局	海岸局	航空局	基地局	携帯基地局	信号報知局	船舶局	遭難報自動局
総計	2,121,247	31,201	49	12,816	1	1,351	834	35,553	2,245	1,770	74,858	1,691
陸上無線送	66,849	2,775	—	—	—	202	4	1,945	234	326	3	—
海上無線送	320,716	832	—	—	—	—	—	12,747	2	4	—	—
航空送	12,197	34	—	—	—	177	—	68	33	—	5,305	1,203
放送	3,758	58	34	—	—	—	523	146	2	—	—	—
	25,069	765	—	12,816	1	—	—	371	297	—	—	—
新漁業	3,873	55	—	—	—	—	46	510	382	—	—	—
電力	97,355	78	—	—	—	661	—	4	60	—	67,818	162
下水	8,475	297	—	—	—	—	—	373	1	6	—	—
水道	33,794	2,814	—	—	—	—	—	2,329	478	16	—	—
	7,331	773	—	—	—	—	—	625	15	—	—	—
港湾工事	4,841	11	—	—	—	29	—	101	15	—	237	163
水路建設	3,502	61	—	—	—	—	—	91	17	—	25	71
土木建築	19,084	7,154	—	—	—	—	—	1,421	95	—	—	—
鉱業	112,013	53	—	—	—	—	—	1,304	—	7	19	26
	1,037	69	—	—	—	—	—	61	1	6	1	—
金融・保険	2,565	13	—	—	—	—	—	282	—	6	—	—
製造	278,857	23	—	—	—	1	3	3,888	69	475	16	4
農業	15,160	454	—	—	—	—	—	587	—	7	—	—
林業	4,129	152	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—
消防	51,263	1,720	—	—	—	—	10	2,480	50	—	4	1
救急・医療	3,136	65	—	—	—	—	—	150	39	168	3	—
救護	1,320	238	—	—	—	—	—	54	—	—	5	—
地方行政	2,410	63	—	—	—	4	5	260	7	14	40	2
防災	14,803	615	—	—	—	2	—	954	35	16	13	1
	22,976	5,813	—	—	—	—	—	1,150	39	—	—	—
公警	1,616	1,074	—	—	—	—	—	66	—	—	2	—
宇宙開発	10,033	1,550	—	—	—	—	—	614	—	1	—	—
衛星	285	21	—	—	—	2	—	4	2	—	—	—
行政	76,755	3,194	15	—	—	236	242	1,889	312	10	436	7
アマチュア	523,021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
スポーツ・レジャー	1,384	—	—	—	—	35	—	—	1	2	894	46
市民ラジオ	265,852	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	125,788	377	—	—	—	2	1	829	59	706	37	5

施 設 数

(56年度末現在)

船 上 通 信 局	航 空 機 局	陸 上 移 動 局	携 帯 局	無 線 測 位 局	地 球 局	船 船 地 球 局	宇 宙 局	非 常 局	実 験 局	実 用 化 試 験 局	ア マ チ ュ ア 局	簡 易 無 線 局	気 象 援 助 局	標 準 周 波 数 局	特 別 業 務 の 局
1,575	1,431	628,425	28,561	35,995	7,131	—	60	2,364	3,887	523,021	732,561	827	132		
—	—	47,302	13,789	15	7,131	—	—	108	—	—	—	8	—	—	—
—	—	276,274	304	27	—	—	—	10	—	—	—	30,516	—	—	—
1	—	754	385	3,582	—	—	—	6	—	—	—	649	—	—	—
—	1,133	1,391	68	299	—	—	—	21	—	—	—	68	—	—	15
—	—	4,926	1,912	26	—	—	—	54	3,870	—	—	31	—	—	—
—	29	1,690	1,138	8	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—
1	—	23	463	28,022	—	—	—	45	—	—	—	18	—	—	—
7	—	7,709	11	3	—	—	—	—	—	—	—	68	—	—	—
—	6	25,937	395	17	—	—	—	3	—	—	—	1,748	51	—	—
—	—	5,910	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—
1,439	—	1,009	424	172	—	—	—	—	—	—	—	1,239	2	—	—
—	—	1,611	371	181	—	—	—	—	—	—	—	1,068	6	—	—
10	—	9,970	6	83	—	—	—	4	—	—	—	319	22	—	—
—	—	20,461	19	14	—	—	—	3	—	—	—	90,106	1	—	—
—	—	486	123	9	—	—	—	—	—	—	—	279	2	—	—
—	—	1,822	—	5	—	—	—	—	—	—	—	437	—	—	—
89	11	53,736	405	119	—	—	—	1,411	—	—	—	218,602	5	—	—
—	—	7,173	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6,938	—	—	—
—	—	3,377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	—	—	—
—	13	43,618	3,345	13	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1,325	85	2	—	—	—	—	—	—	—	1,299	—	—	—
—	—	450	39	34	—	—	—	7	—	7	—	1	480	—	5
—	38	215	104	92	—	—	—	231	—	—	—	1,313	22	—	—
—	—	12,794	49	14	—	—	—	60	24	—	—	193	33	—	—
—	1	15,843	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	242	170	6	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—
—	1	5,074	66	1	—	—	—	—	—	—	—	2,726	—	—	—
—	—	19	60	6	—	—	—	152	10	—	—	5	—	—	—
—	99	63,338	3,851	2,784	—	—	—	139	—	—	—	19	171	112	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	523,021	—	—	—	—	—
—	—	—	—	122	—	—	—	—	—	—	—	284	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	265,852	—	—	—
28	100	13,946	847	338	—	—	—	137	—	—	—	108,355	21	—	—

第25表 無線局數

年度	局種 總計	固定局	航空固定局	放送局	放送試驗局	海岸局	航空局	基地局	携帶基地局	信号報知局	船舶局	遭難自動局	船上通信局
36	101,588	5,469	21	583	—	527	163	4,039	309	—	15,307	—	—
37	145,175	6,081	27	734	—	546	184	4,764	472	—	16,131	—	—
38	196,358	6,929	33	903	—	561	221	5,637	535	—	17,231	3	—
39	253,130	7,705	37	1,204	—	617	236	6,415	588	—	19,149	3	—
40	315,844	8,681	39	1,619	—	681	254	7,282	678	—	21,107	110	—
41	385,930	9,559	42	1,964	—	739	271	8,183	713	—	23,633	4,242	—
42	436,633	10,148	40	2,302	—	839	296	9,138	760	—	26,454	6,945	—
43	513,205	11,046	39	2,940	—	879	323	10,056	837	—	29,112	7,343	—
44	604,931	11,979	41	3,598	—	944	334	12,079	949	—	32,614	7,547	—
45	712,558	12,801	43	4,325	—	991	351	14,392	1,009	—	37,250	7,528	—
46	833,676	13,684	41	4,979	21	1,047	389	15,731	1,132	168	39,637	6,506	—
47	932,819	14,944	53	5,631	21	1,064	420	17,739	1,371	349	43,436	4,999	—
48	1,082,272	16,570	48	6,290	21	1,103	454	19,633	1,419	571	46,816	4,316	—
49	1,210,753	18,195	51	6,907	31	1,137	508	21,343	1,545	780	49,378	4,071	—
50	1,321,875	20,081	52	7,523	11	1,156	532	23,158	1,592	904	50,725	3,613	—
51	1,425,698	21,626	53	8,276	11	1,173	577	24,665	1,607	1,049	53,847	3,063	235
52	1,519,344	22,921	51	9,177	11	1,192	605	27,226	1,683	1,212	57,767	2,482	652
53	1,658,967	25,185	51	10,195	11	1,314	662	29,511	1,869	1,362	63,936	2,296	734
54	1,816,115	27,230	52	11,146	11	1,339	732	31,700	2,019	1,732	69,248	2,172	1,016
55	1,982,785	29,243	49	12,052	11	1,338	782	34,088	2,133	1,780	73,084	1,891	1,403
56	2,121,247	31,201	49	12,816	11	1,351	834	35,553	2,245	1,770	74,858	1,691	1,575

の 推 移

(各年度末)

航空 機 局	陸 上 移 動 局	携 帯 局	無 線 測 位 局	地 球 局	船 舶 地 球 局	宇 宙 局	非 常 局	実 験 局	実 用 化 試 験 局	ア マ チュ ア 局	簡 易 無 線 局	気 象 援 助 局	標 準 周 波 救 局	特 別 業 務 の 局
324	24,681	1,189	9,960	—	—	—	43	720	434	20,262	17,171	379	1	6
381	30,078	1,458	6,294	—	—	—	42	886	350	25,440	50,861	439	1	6
444	38,923	2,056	9,167	—	—	—	106	1,082	415	31,010	80,625	470	1	6
482	52,266	2,683	12,392	—	—	—	112	1,376	591	38,438	108,350	477	1	8
502	68,637	3,454	15,150	—	—	—	113	1,546	767	45,032	139,687	497	1	7
571	85,211	4,255	18,304	—	—	—	112	1,777	771	53,048	172,009	517	1	8
628	102,856	5,986	7,325	—	—	—	136	2,030	1,380	66,365	192,435	561	1	8
703	122,728	7,578	16,792	1	—	—	147	2,027	9,237	83,224	207,576	599	1	9
827	159,436	9,016	22,418	2	—	—	147	2,141	3,637	105,933	230,637	629	1	9
884	196,447	10,708	27,128	2	—	—	151	2,128	7	136,914	258,801	616	1	11
955	225,770	12,916	31,177	2	—	—	137	2,277	23	180,268	296,182	640	1	12
981	257,997	14,843	14,713	2	—	—	127	1,375	16	213,335	338,851	561	1	9
1,053	298,765	16,757	19,418	2	—	—	128	1,647	5	246,514	400,037	708	1	15
1,107	329,052	19,272	24,977	2	—	—	133	1,796	7	286,247	443,520	705	1	16
1,148	357,752	21,124	28,515	2	—	—	135	1,860	7	320,304	480,966	709	1	15
1,146	388,655	21,397	31,786	2	—	—	159	1,901	3	341,018	522,734	707	1	17
1,164	427,262	22,266	20,815	2	—	—	158	1,484	14	364,091	556,426	670	1	22
1,226	471,473	23,391	24,588	2	—	—	159	1,844	828	399,915	597,723	676	1	25
1,392	519,578	24,417	29,235	3	—	—	134	1,879	1,878	442,105	646,403	679	1	24
1,419	572,654	26,766	33,211	3	—	—	60	2,063	2,966	485,530	699,441	799	1	28
1,431	628,425	28,561	35,995	7	131	—	60	2,364	3,887	523,021	732,561	827	1	32

(各年度末)

第26表 テレビジョン放送局数の推移

年度	区別			民間放送	合計
	N 総合番組局	H 教育専門局	K 計		
27	1	—	1	—	1
28	3	—	3	1	4
29	3	—	3	2	5
30	6	—	6	2	8
35	58	11	69	59	128
40	406	394	800	373	1,173
45	1,226	1,225	2,451	1,103	3,554
50	2,297	2,253	4,550	2,026	6,576
51	2,496	2,453	4,949	2,362	7,311
52	2,695	2,649	5,344	2,861	8,205
53	2,892	2,840	5,732	3,486	9,218
54	3,069	3,011	6,080	4,084	10,164
55	3,220	3,156	6,376	4,678	11,054
56	3,354	3,280	6,634	5,167	11,801

(注) 局数には中継局数を含む。

第27表 国際放送実施状況の推移

年度	区別		年度	区別	
	放送区域	延べ放送時間 時間		放送区域	延べ放送時間 時間
26	5	5	41	18	36
27	5	5	42	18	36.5
28	10	10	43	18	36.5
29	12	12	44	18	36.5
30	13	13	45	18	37
31	13	13	46	18	37
32	15	15	47	18	37
33	15	15	48	18	37
34	16	25	49	18	37
35	17	29	50	18	37
36	18	32	51	18	37
37	18	34	52	18	37
38	18	36	53	18	37
39	18	36	54	18	37
40	18	36	55	18	37
			56	18	37

第28表 民間放送の営業収入等の推移

(単位：百万円)

区 別		年 度											
		45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
ラジ オ・ テレ ビ兼 営社	社 数	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	ラジオ収入	21,640	23,237	27,244	32,509	36,417	38,895	45,227	49,937	55,907	64,628	71,936	73,549
	テレビ収入	116,633	123,248	138,007	161,912	178,633	190,837	224,601	244,778	274,605	307,126	322,127	334,460
	営業収入計	141,482	150,419	168,841	199,465	218,911	235,134	274,909	301,662	338,356	381,903	400,033	419,839
	営業利益	22,722	19,371	23,476	28,249	21,334	20,134	33,869	34,608	43,235	51,496	46,856	38,034
ラジ オ単 営社	社 数	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	18
	ラジオ収入	18,151	19,920	22,682	28,091	30,220	32,231	36,343	43,625	49,577	57,447	61,485	69,004
	営業収入計	18,657	20,454	23,452	28,811	31,268	34,295	40,166	46,990	53,437	61,782	67,324	73,284
	営業利益	2,384	2,156	2,571	3,557	2,134	1,947	3,659	4,856	6,279	8,065	8,639	8,502
テレ ビ単 営社	社 数	44	46	50	51	52	54	54	54	55	57	58	62
	テレビ収入	149,372	162,568	192,672	239,845	262,634	287,479	350,405	394,750	447,751	507,614	530,759	578,504
	営業収入計	150,624	163,831	195,130	242,841	266,861	293,509	356,203	405,532	459,915	522,342	546,500	591,046
	営業利益	13,915	12,017	21,083	32,058	25,549	26,563	49,787	55,885	62,691	68,280	60,181	61,437

第29表 無線從事

年 度	資 格 總 計	無 線 通 信 士					
		第1級	第2級	第3級	航空級	電話級	小 計
37	252,489	7,011	8,458	13,916	2,192	15,549	47,126
38	280,144	7,394	8,776	14,548	2,690	16,343	49,751
39	310,741	7,538	8,967	15,190	3,133	17,151	51,979
40	347,524	7,830	9,207	16,124	3,667	18,341	55,169
41	403,941	8,062	9,461	17,281	4,310	19,477	58,591
42	469,280	8,571	9,875	18,232	4,857	20,810	62,345
43	541,354	8,921	10,162	19,035	5,562	21,997	65,677
44	628,004	9,244	10,429	19,928	6,625	23,565	69,791
45	727,101	9,505	10,741	20,799	7,863	25,158	74,066
46	826,002	9,844	11,124	21,639	9,027	26,647	78,281
47	926,644	10,080	11,510	22,706	10,264	27,956	82,516
48	1,031,625	10,266	11,897	23,318	11,036	29,125	85,642
49	1,147,663	10,458	12,298	23,796	12,071	30,213	88,836
50	1,261,445	10,705	12,592	24,275	12,845	31,109	91,526
51	1,370,691	10,980	12,782	24,717	13,496	32,008	93,983
52	1,488,335	11,174	12,983	25,077	13,951	33,204	96,389
53	1,603,439	11,310	13,210	25,444	14,340	34,221	98,525
54	1,740,390	11,470	13,456	25,841	14,923	35,237	100,927
55	1,881,007	11,598	13,678	26,216	15,383	36,710	103,585
56	2,032,327	11,760	13,880	26,605	15,971	37,741	105,957

## 者 数 の 推 移

(各年度末)

無線技術士			特 殊 無線技士	アマチュア無線技士				
第1級	第2級	小 計		第1級	第2級	電信級	電話級	小 計
7,055	11,240	18,295	141,927	1,714	3,434	2,837	37,156	45,141
7,262	11,565	18,827	154,982	1,772	4,412	3,743	46,657	56,584
7,366	11,708	19,074	169,209	1,859	5,036	4,826	58,758	70,479
7,478	12,029	19,507	190,007	1,963	5,691	6,467	68,720	82,841
7,521	12,418	19,939	221,798	2,077	6,861	8,341	86,334	103,613
7,629	12,935	20,564	256,912	2,246	7,743	10,434	109,036	129,459
7,781	13,347	21,128	291,320	2,447	8,932	12,864	138,986	163,229
7,853	13,669	21,522	331,429	2,672	10,500	15,823	176,267	205,262
7,974	13,998	21,972	374,408	2,905	11,679	20,035	222,036	256,655
8,117	14,335	22,452	409,999	3,134	13,335	24,620	274,181	315,270
8,297	14,867	23,164	451,469	3,580	15,214	28,218	322,483	369,495
8,466	15,716	24,182	491,879	3,998	17,196	32,364	376,364	429,922
8,736	16,757	25,493	534,026	4,763	20,112	36,837	437,596	499,308
8,989	17,600	26,589	580,215	5,356	22,279	41,144	494,336	563,115
9,376	18,128	27,504	626,376	5,956	25,168	45,027	546,677	622,828
9,707	18,751	28,458	677,187	6,755	27,672	48,673	603,201	686,301
10,142	19,349	29,491	730,557	7,334	30,216	51,761	655,555	744,866
10,562	19,901	30,463	787,210	7,902	32,935	55,106	725,847	821,790
11,028	20,423	31,451	840,595	8,596	35,308	58,512	802,960	905,376
11,426	20,970	32,396	893,195	9,267	37,840	61,984	891,688	1,000,779

第30表 諸外国の主要通信・

国名	衛星名	打上げ時期	静止位置	運用機関	目的
米 国	ウェスター I II III IV	1974. 4. 13	99°W	ウェスタン ユニオン	国内通信
		1974. 10. 10	123.5°W		
		1979. 8. 10	91°W		
		1982. 2. 25	99°W	"	
	サトコム I II III R IV	1975. 12. 13	136°W	RCA アメリカコム	"
		1976. 3. 26	119°W		
		1981. 11. 19	128°W	"	
		1982. 1. 16	83°W		
	コムスター I II III IV	1976. 5. 13	128°W	コムサット ゼネラル	"
		1976. 7. 22	95°W		
		1978. 6. 27	87°W		
		1981. 2. 21	127°W		
	SBS—1 2	1980. 11. 15	100°W	SBS	"
		1981. 9. 24	97°W		
	マリサット I II III	1976. 2. 19	15°W	コムサット ゼネラル	海事通信及び 政府用通信
		1976. 6. 10	176.5°E		
		1976. 10. 14	73°E		
	ATS—1	1966. 12. 7	162°E	NASA	衛星技術, 通信実験
	DSCS—II	1971～		米国防省	政府用通信
フリート サトコム	1978～1981		米海・空軍	"	
カナダ	アニク A1 A2 A3	1972. 11. 10	104°W	テレサット カナダ	国内通信
		1973. 4. 20	109°W		
		1975. 5. 7	114°W		
	アニク B	1978. 12. 6	109°W	"	"
ソ 連	ラドガ	1975～1979	85°E	ソ連政府	"
		1977～1981	35°E		
		1980～1981	85°E		

放送衛星の諸元 (運用中)

(56年度末現在)

重量	周波数帯	中継器数	姿勢安定方式	打上げ機
307kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12	スピ ン	デルタ2914
584kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	24	スピ ン	デルタ3910/PAM-D
450kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	24	三 軸	デルタ3914
581kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	24	三 軸	デルタ3910/PAM-D
810kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	24	スピ ン	アトラス/セントール
555kg	(上り) 14 " " (下り) 12 " "	10	スピ ン	デルタ3910/PAM-D
326kg	(上り) 6, 1.6GHz, 300MHz (下り) 4, 1.5GHz, 240MHz	5	スピ ン	デルタ2914
350kg	(上り) 6GHz, 150MHz (下り) 4GHz, 135MHz	3	"	アトラス/アジェナ
612kg	(上り) 8 GHz (下り) 7 GHz	4	"	タイタンⅢC
1,005kg	(上り) 400MHz (下り) 240MHz	22	三 軸	アトラス/セントール
250kg	(上り) 6 GHz (下り) 4 GHz	12	スピ ン	デルタ2914
474kg	(上り) 6, 14 " " (下り) 4, 12 " "	16	三 軸	デルタ3914
2,000kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	6	三 軸	D-1-E

国名	衛星名	打上げ時期	静止位置	運用機関	目的
ソ連	ゴリゾント	1979～1980 1978～1979	14°W 53°E	ソ連政府 インタース プートニク	国際及び 国内通信
	エクラン	1976～1981	99°E	ソ連政府	放送
	モルニア I II III	1965～1981	周回軌道	ソ連政府 インタース プートニク	国内及び 国際通信
		1971～1977	"		
1974～1981		"			
インドネ シア	パラバ A1	1976. 7. 8	83°E	国营電気 通信公社	国内通信
	A2	1977. 3. 10	77°E		
インテル サット	インテルサ ット IV	1971～1975		インテル サット	国際通信
	IVA	1975～1978			
	V	1980～			
ESA	マレックス A	1981. 12. 20	27°W	ESA	海事通信
NATO	NATO III	1976～1977		NATO	"
フランス 西独	シンフォ ニー I	1974. 12. 19	11.5°W	フランス国立 宇宙開発セン ター/西独研 究技術省	地域衛星 通信実験
	II	1975. 8. 27	11.5°W		
イタリア	シリオー1	1977. 8. 25	15°W	科学研究会議	通信実験
ESA	OTS-2	1978. 5. 11	10°E	ESA	"

重量	周波数帯	中器 継数	姿勢安定式 方	打上げ機
2,000kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	6	三軸	D-1-e
2,000kg	(上り) 6 " " (下り) 0.7 " "	1	三軸	D-1-E
1,000kg	(上り) 1,4.1 " " (下り) 0.8, 3.4 " "			A-2-e
1,250kg 1,500kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "			
270kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	12	スピン	デルタ2914
720kg 825kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	12 20	スピン スピン	アトラス/セントール
970kg	(上り) 6, 14 " " (下り) 4, 11 " "	27	三軸	"
540kg	(上り) 6, 1.6 " " (下り) 4, 1.5 " "	2	三軸	アリアン
310kg	(上り) 8 " " (下り) 7 " "	3	スピン	デルタ2914
230kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	2	三軸	デルタ2914
220kg	(上り) 18 " " (下り) 12 " "		スピン	デルタ2313
444kg	(上り) 14 " " (下り) 12 " "	4	三軸	デルタ3914

第31表 諸外国の主要通信・

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
米 国	SBS—3 —4	1982. 11 1984. 6	94°W	SBS	国内通信
	ウェスター V VI VII	1982. 6. 8 1983. 12 1984. 5	123°W	ウェスタン ユニオン	”
	サトコムF G H	1982. 11 1983. 3 1983. 12		RCA アメリカコム	”
	テルスター	1983. 7 1984. 5 1986	95°W 87°W 128°W	AT & T	”
	Gスター	1984. 5 1984. 8	103°W 106°W	GTE サテライト	”
	ギャラク シー	1983. 6 1983. 9	135°W 74°W	ヒューズ通信	”
	スペース ネット	1984. 2 1984. 8	70°W 119°W	サザンパシフ ィック通信	”
	TDRS/ア ドバンスト ウェスター	1983. 1 1983. 7 1984. 2 1984. 5	79°W 91°W 41°W 173°W	スペースコム	国内通信及び 衛星間通信
	カナダ	アニクC	1982. 11 1983. 4 1984. 4	112°W 116°W 109°W	テレサット カナダ
アニクD		1982. 8. 27 1985. 10	104°W 109°W	”	”
ソ 連	スタッショ ナー	1983～1984	85°W 40°E 80°E 95°E 130°E	ソ連政府	国内及び 国際通信
	ラウチ		45°E 58°E 85°E 90°E 140°E 170°E 14°W 25°E	”	国際及び 政府用通信
	ボルナ		14°E 45°E 58°E 85°E 96°E 140°E 25°W 170°W	”	海事通信
	Gals	1984年 ごろまで	35°E 130°E 25°W 45°W 85°W 170°W	”	政府用通信
	Potok	1982～1983 ごろ	14. 4°W 80°E 168°W		データ通信

放送衛星の諸元 (計画中)

(56年度末現在)

重量	周波数帯	中継器数	姿勢安定方式	打上げ機
550kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	10	スピンの	STS/PAM-D
584kg	(上り) 6 " (下り) 4 "	24	スピンの	デルタ3910/PAM-D アリアン STS/PAM-D
598kg	(上り) 6 " (下り) 4 "	24	三軸	デルタ3910/PAM-D
645kg	(上り) 6 " (下り) 4 "	24	スピンの	デルタ3920/PAM-D STS/PAM-D
673kg	(上り) 14 " (下り) 12 "	16	三軸	アリアン
643kg	(上り) 6 " (下り) 4 "	24	スピンの	デルタ3920/PAM-D
670kg	(上り) 14, 6 " (下り) 12, 4 "	24	三軸	アリアン
2, 132kg	(上り) 14, 6 " (下り) 12, 4 "	16	"	STS/IUS
567kg	(上り) 14 " (下り) 12 "	16	スピンの	STS/PAM-D
620kg	(上り) 6 " (下り) 4 "	24	スピンの	デルタ3920/PAM-D STS/PAM-D 又はアリアン
	(上り) 6 " (下り) 4 "			
	(上り) 14 " (下り) 11 "			
	(上り) 1.6 " (下り) 1.5 "			
	(上り) 8 " (下り) 7 "			
	(上り) 4.5 " (下り) 4.0 "			

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
フランス	テレコム —1A —1B	1983.7~12 ごろ 1983.10~ 1984.2ごろ	10°W 7°W	PTT	国内通信
	TDF-1	1985.6~9	19°W	TDF	放送
西 独	TV-SAT	1985.5	19°W		"
イタリア	ITALSAT	1987	13° E		国内通信
スウェー デン	TELE-X	1986.6~7	5° E		国内通信
ESA	マレックス B	1982. 9.10	176.5° E	ESA	海事通信
	ECS	1983.1 1983.7~10	10° E 13° E	ユーテル サット	地域通信
	L-SAT	1986.2~3	19°W	ESA	通信, 放送実験
インド	インサット —1A —1B	1982. 4.10 1983. 7	74° E 94° E	インド宇宙省	国内通信, 放送 及び気象観測
インドネ シア	パラパーB	1983. 4 1984. 1	118° E 108° E 113° E	インドネシア 電気通信公社	国内通信
サウディ アラビア	SABS		17° E		放送
コロンビ ア	SATCOL I A I B II	1984ごろ	75.4°W 75°W		国内通信
ブラジル	SBTS—1 —2	1985. 2 1985. 7	75°W 67.5°W 65°W	EMBRATEL	"
アラブ	アラブサッ ト	1984. 2	19° E 26° E	アラブサット 機構	地域通信 及び 放送
オースト ラリア	Aussat— I II III	1985. 6 1985.10	156° E 164° E 160° E	Aussat	国内通信 及び放送
英 国	UNISAT	1986ごろ	31°W	BTI	通信及び放送
インテル サット	インテルサ ット VA	1984~1985		インテル サット	国際通信
	" VI	1986		"	"

重量	周波数帯	中継器数	姿勢安定方 式	打上げ機
600kg	(上り) 6, 8, 14GHz (下り) 4, 7, 12GHz	13	三 軸	アリアン
970kg	(上り) 17 " " (下り) 12 " "	3	"	"
970kg	(上り) 17 " " (下り) 12 " "	3	"	"
604kg	(上り) 30, 50 " " (下り) 20, 40 " "		"	"
	(上り) 1.6, 14, 30 " " (下り) 1.5, 12, 20 " "		"	"
540kg	(上り) 1.6, 6 " " (下り) 1.5, 4 " "	2	"	"
580kg	(上り) 14 " " (下り) 11 " "	9	"	"
1,400kg	(上り) 14, 17, 30 " " (下り) 12, 12, 20 " "		"	"
620kg	(上り) 6, 6 " " (下り) 4, 2.6 " "	12(通信) 2(放送)	"	デルタ3910/PAM-D STS/PAM-D
628kg	(上り) 6 " " (下り) 4 " "	24	スピ ン	STS/PAM-D
	(上り) 14 " " (下り) 12 " "	3		
	(上り) 6 " " (下り) 4 " "			アリアン
	(上り) 6 " " (下り) 4 " "			"
680kg	(上り) 6, 6 " " (下り) 4, 2.6 " "	25(通信) 2(放送)	三 軸	"
約600kg	(上り) 14 " " (下り) 12 " "	11(通信) 4(放送)	スピ ン	アリアン又は STS/PAM-D
600kg } 1,000kg	(上り) 17, 14 " " (下り) 12, 12 " "			
1,100kg	(上り) 6, 14 " " (下り) 4, 11 " "	32	三 軸	アリアン及びアトラ ス/セントール改
1,800kg	(上り) 6, 14 " " (下り) 4, 11 " "		スピ ン	アリアン又は STS

第32表 昭和56年度までの

業務別	年度 方式	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
		以前									
郵便・貯金等	アジア・大洋州地域			10	1	4	1	5		13	1
	中近東・アフリカ地域								14		11
	中南米地域										
	UNDP/UPU計画			2				2	1		
	APPU職員交換計画	9	4	4		4	3	5	4	6	8
	フィリピン賠償計画										
	UPU基金(セミナー)							17			
	その他										
計	9	4	16	1	8	4	29	19	19	20	
電気通信	アジア・大洋州地域	81	22	35	36	47	51	46	40	62	68
	中近東・アフリカ地域	18	18	10	13	25	27	13	19	20	39
	中南米地域	9	6	6	9	18	23	17	22	34	36
	国連計画(ITUほか)	6	3	2	3	4	9	3	20	4	5
	ITU共催セミナー	75				31			71		
	その他	15	3	1	2	8	2	3	2		
	計	204	52	54	63	133	112	82	174	120	148
電波・放送	アジア・大洋州地域	16	9	37	26	24	39	29	23	26	27
	中近東・アフリカ地域	11	2	4	3	1	7	6	6	6	5
	中南米地域	6			5	6	4	6	2	3	
	国連計画(ITUほか)			7	5		3	2	2		
	その他	11	9	3		1		1			
	計	44	20	51	39	32	53	44	33	35	32
合 計	257	76	121	103	173	169	155	226	174	200	
政府全体の受入れ数	3,987	722	856	753	874	1,225	1,084	1,355	1,634	1,761	

(注) 方式のうち「その他」は、賠償、アジア生産性機構(APO)、海外技術者研

研修員受入れ実績

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	計	備 考
12		15		10		16	19	1	15	1	124	
	12		12		18		4	13		13	97	
						1					1	
1	1			1	1	2	1	2			14	
9	4	4	4	6	6	11	13	8	13	11	136	
		3									3	
											17	
					1	1				11	13	
22	17	22	16	17	26	31	37	24	28	36	405	
51	53	63	59	66	90	85	84	74	96	97	1,306	
33	26	36	60	59	59	60	49	76	60	60	780	
40	53	55	57	47	59	66	53	66	74	73	823	
4	7	4	14	28	6	16	21	12	16	20	207	
											177	
2											38	
130	139	158	190	200	214	227	207	228	246	250	3,331	
32	22	25	34	31	35	52	49	29	59	50	674	
7	9	13	31	27	34	40	26	41	29	33	341	
5	11	14	14	8	15	15	13	20	22	27	196	
	1		1	1	1		1	1		4	29	
											25	
44	43	52	80	67	85	107	89	91	110	114	1,265	
196	199	232	286	284	325	365	333	343	384	400	5,001	
1,727	1,761	2,079	2,169	2,132	2,272	2,688	2,861	3,124	3,393	4,431	42,888	JICA実績表による。

修協会及び政府一般要請による研修員の受入れ数である。

第33表 昭和56年度までの専門家派遣

(専門家派遣)

業務別	年度		36	37	38	39	40	41	42	43
	方式		以前							
郵便等	JICA As	アジア・大洋州地域								
		中近東・アフリカ地域								
		中南米地域								
	APPU 職員交換ベース		10	4	4		4	3	5	4
	UNDP/UPU ベース						1		1	
	UPU 基金ベース									
	OECF ベース									
小計			10	4	4		5	3	6	4
電気通信	JICA As	アジア・大洋州地域	19	10	12	13	10	13	13	14
		中近東・アフリカ地域			1	1			1	3
		中南米地域			2	2	4	7	12	7
		国際機関等								
	UNDP/ITU ベース			1	2	6	7	11	10	14
	ESCAP ベース									
	APT ベース									
小計			19	11	17	22	21	31	36	38
電波・放送	JICA As	アジア・大洋州地域	6	5	7	14	11	8	8	10
		中近東・アフリカ地域					2	1	4	
		中南米地域	2	1	2	1	1	1	2	3
		国際機関等								
	UNDP/ITU ベース								1	
ESCAP ベース										
小計			8	6	9	15	14	10	15	13
合計			37	21	30	37	40	44	57	55
(JICA ベース分再掲)			(27)	(16)	(24)	(31)	(28)	(30)	(40)	(37)

開発調査及び海外技術協力センター協力の実績

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	計
						3	13	10	9	1	9	1	46
						8							8
									4	2	2		8
6	6	8	4	4	4	6	6	12	13	8	13	13	137
1				2	1	3	4	4	3	1	1	1	23
	1												1
										1			1
7	7	8	4	6	5	20	23	26	29	13	25	15	224
17	12	13	8	9	22	9	10	12	17	26	29	43	331
5	4	4	7	8	9	18	17	15	23	27	33	30	206
5	4	3	3	9	12	20	18	26	32	32	40	37	275
					2	4	2	1	1	3	2	7	22
12	16	13	16	16	22	30	20	15	14	11	5	7	248
									1	1			2
										1	2	1	4
39	36	33	34	42	67	81	67	69	88	101	111	125	1,088
17	19	13	22	23	24	11	3	23	16	16	26	42	324
	2	3	7	4	7	4	8	3	5	3	5	4	62
2	2	1	5	3	5	5	3	5	6	9	7	5	71
						2	3	1	2	2	2	1	13
							1	2	1	1		1	7
										2	2		4
19	23	17	34	30	36	22	18	34	30	33	42	53	481
65	66	58	72	78	108	123	108	129	147	147	178	193	1,793
(46)	(43)	(37)	(52)	(56)	(81)	(84)	(77)	(96)	(115)	(121)	(155)	(170)	(1,366)

(開発調査)

区別	年度	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	以前										
件数			1	2	4	2	1	3	2	2	2
派遣人員			5	10	26	10	7	28	14	18	19

(海外技術協力センター)

区別	年度	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	以前										
派遣人員		16	13	17	15	15	14	17	30	33	24

(注) 同一人が2年度以上にわたり派遣された場合は、当該年度に各々計上した。

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	計
3	8	5	7	8	12	12	14	10	15	14	127
35	32	29	31	37	104	119	119	71	134	143	991

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	計
35	33	41	44	37	43	27	56	38	57	63	668

第34表 過去10年間の電気通信関係開発調査実績

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
47	タイ バンコック首都圏電話 中継線路網実施設計	30日	2名	バンコック首都圏電話網拡充計画に伴う局外施設中継線路網の実施基本計画の作成及び実施設計に関して、タイ国政府とその作業範囲等を折衝するための派遣
		15	2	同上作業の進ちょく状況調査及び作業監理のための派遣
	中南米プロジェクト 選定確認調査	17	1	ペルー及びグアテマラ両国に対する技術協力プロジェクト選定確認のため派遣された政府ミッションに、電気通信放送関係者として参加
	南ヴェトナム 地球局建設計画調査	21	5	南ヴェトナム衛星通信地球局建設計画について、そのフィージビリティ調査のため派遣
	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網拡充計画事前調査	14	3	ジャカルタ首都圏電話網拡充計画実施に関して、調査作業の範囲、受入れ条件、便宜供与等について、同国政府と折衝のため派遣
	カンボディア 電気通信整備拡充計画 事前調査	9	2	電気通信整備拡充計画について、資料収集の上、今後の技術協力の進め方について、同国政府と折衝のため派遣
48	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網拡充計画	224	7	ジャカルタ首都圏電話網拡充計画に関して、ジャカルタ市内の電話需要予測調査、長期計画及び年度別設備実施設計の作成
		9	1	同上作業の進ちょく状況調査及び現地打合せのため派遣
	タイ バンコック市内電話線 路網実施設計	14	4	バンコック首都圏電話網拡充計画に伴う市内5局の電話加入者線路網の実施設計調査の実施に関して、タイ国政府との作業範囲等を折衝するため派遣
49	ジョルダン 通信プロジェクト調査	21	2	ジョルダンの主要都市の市内電話網増強計画の審査
	インドネシア ジャカルタ市内ケーブ ルプロジェクト調査	15	2	ジャカルタ市内の加入者用ケーブル敷設プロジェクト実施計画の審査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
49	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網拡充計画	365日	7名	ジャカルタ首都圏電話網拡充計画に関して、ジャカルタ市内の電話需要予測調査、長期計画及び年度別設備実施計画の作成
	タイ バンコック市内電話線 路網実施設計	13	4	バンコック首都圏電話網拡充計画に伴う市内5局の電話加入者線路網の実施設計に関する現地作業監理及び指導並びにタイ国政府との打合せ
	アルジェリア 電気通信網整備計画調 査	25	8	アルジェリア国東西マイクロウ ェーブ回線及び同軸ケーブル回 線建設計画についてのフィージ ビリティ調査
50	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網拡充計画	141	7	ジャカルタ首都圏電話網拡充計 画に関して、ジャカルタ市内の 電話需要予測調査、長期計画及 び年度別設備実施計画の作成
	ビルマ 電話設備設置計画事前 調査	30	6	電話設備計画に関して、ビルマ 側の意向の聴取、電話事業の実 態、関連資料の収集等のための 調査
	ビルマ 電話設備設置計画実施 設計調査	23	9	電話設備設置計画に関し、ビル マ側と協議の上、交換機及び線 路設備の設置地域を確定し、同 地域の現地調査・情報収集を行 い、実施設計書を作成するための 調査
	アルジェリア 地球局整備拡充計画調 査	25	6	アルジェリア国政府から経済協 力要請があった第2地球局建設 計画及びSPADEシステム設置 計画についての技術的、経済的 フィージビリティ調査
	フィリピン ミンダナオ通信網建設 事業プロジェクト調査	20	2	ミンダナオ島マイクロウエーブ 回線建設、UHF回線建設計画 の審査
51	タイ バンコック電話網拡充 計画事前調査	15	4	バンコック首都圏に新增設する 5電話局の市内線路網の実施設 計に関して、実施方針、内容等 についてタイ国政府と打合せを 行うための派遣

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
51	ビルマ 電話設備設置計画調査	90日	9名	電話設備設置計画に関して、ラングーン市内などの電話交換機、線路設備及び電話機の設置条件等について現地調査し、実施設計を作成するための調査
	スリ・ランカ 電話網拡充計画調査	31	10	電気通信網整備計画の一環をなす地方主要6都市とコロomboを結ぶ自動即時網の整備及び中央交換局の拡充計画について、実施可能性を確認するための調査
	パキスタン 中央電気通信研究所建設計画調査	36	10	現センタをハリプールからイスラマバードへ移し、新たに中央電気通信研究所を設立する計画について、既に2回にわたり実施した事前調査(48年及び49年)に基づき、研究所建設に必要な詳細設計書作成に必要な関連資料の収集のための現地調査
	リビア 電気通信計画事前調査 (第一次)	18	8	電気通信分野の開発計画による、電気通信訓練センタの設立、衛星通信の導入及び研修員の受入れについて我が国の技術協力の可能性、協力方法等を検討するための事前調査
	リビア 電気通信計画事前調査 (第二次)	13	7	第一次事前調査の結果に基づき、衛星通信コンサルタント契約方式、高級アドバイザーの派遣条件、訓練センタの建設等に関する協力の可能性について打ち合わせるための派遣
	アルジェリア 南北マイクロウェーブ プロジェクト調査	16	1	アルジェリア国南北マイクロウェーブ回線設計計画についての技術的審査のための調査
52	タイ 首都圏電話網拡充計画 調査	10	4	タイ電話公社(TOT)の第3次電話網拡充計画(1977年～1984年)中の首都圏内に新增設する各電話局間の中継線網の実実施設計方針、実施設計の進ちょく状況等について現地調査を行うとともにタイ政府と打ち合わせるための派遣
	タイ 首都圏電話網拡充計画 実施設計調査 (第一次)	168	15	首都圏にある市内電話局の教局に係る中継線網及び線路網の実実施設計

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
52	タイ 首都圏電話網拡充計画 実施設計調査 (第二次)	21日	2名	上記線路網の実施設計の一部見直しのための調査
	タイ 電話網拡充計画調査	14	3	TOT 第3次電話網拡充計画中の既存市内交換機の増設等のプロジェクトについての円借款供与に関連し、その技術的検討及び経済的審査を行うための派遣
	マレーシア 東西マレーシア海底ケーブル敷設計画事前調査	15	6	長距離電話網リンク化計画の一環である東西マレーシア間に長距離大容量海底同軸ケーブルを増設する計画について、東西マレーシアの通信需要等を調査し、海洋調査のための資料を収集するための事前調査
	マレーシア 東西マレーシア海底ケーブル敷設計画調査	32	7	上記事前調査の結果を踏まえて、海洋調査を行い、本計画の実施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	マダガスカル 南部マイクロウェーブ回線建設計画調査	43	10	首都フィナランツォア及びツェレアルを結ぶ南部マイクロウェーブ回線建設計画について、資料収集、現地調査等を行い、本計画の実施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	フィリピン ルソン島北部電気通信網建設計画事前調査	15	5	ルソン島北部イロコス・ノルテ地方及びカガヤン地方の電話網を整備拡充する計画について、通信事情調査及び資料収集等を行うとともに本格調査の作業範囲を定めるための事前調査
	フィリピン ルソン島北部電気通信網建設計画調査	77	13	上記事前調査の結果を踏まえて、本計画の実施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	タイ、マレーシア、シンガポール 海底ケーブル敷設計画事前調査	22	7	タイ、マレーシア及びシンガポールの3か国を結ぶ海底同軸ケーブルを建設し、国際通信幹線の多様化による電話等サービスの拡大向上を図る計画について、本格調査(海洋調査)に必要な資料収集、関係機関との打合せ等を行うための事前調査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
52	パキスタン 電子交換機導入計画調査	11日	3名	当年度円借款供与の約束を行った電子交換機導入計画について、その技術的検討及び経済的評価を行うアブレイザル調査
53	タイ、マレーシア、シンガポール 海底ケーブル敷設計画調査	47	6	52年度に実施した事前調査の結果を踏まえての、タイ、マレーシア及びシンガポールの3か国を結ぶ海底同軸ケーブル敷設計画に係る本格調査（海洋調査）
	タイ 首都圏電話網整備計画及び地方長距離電話網建設計画事前調査	18	6	タイ電話公社（TOT）の経済開発計画に基づく電話網整備拡充計画の一部を成す両計画の調査の協力方針及び作業範囲の策定、先方政府との打合せ等を行うための事前調査
	タイ 地方長距離電話網建設計画調査	153	6	事前調査の結果を踏まえての、全国をカバーする地方長距離電話網建設計画のフィージビリティ調査
	タイ 首都圏電話網整備計画実施設計調査	184	12	事前調査の結果を踏まえての、バンコック首都圏の電話局数局に係る加入者線路網の実実施設計調査
	ソロモン諸島 国内電気通信幹線網整備拡充計画事前調査	27	6	首都ホニアラを中心にして島々を結ぶ広帯域回線網の整備拡充計画について、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連資料の収集等を行うための事前調査
	インドネシア 首都圏電話網整備拡充計画事前調査	19	5	ジャカルタ首都圏の電話網整備拡充計画について、本格調査を行うに先立ち、現地通信事情の調査、関連資料の収集等を行うとともに、本格調査の作業範囲等を確定するための事前調査
	タイ 首都圏電話網整備計画及び地方長距離電話網建設計画調査	14	4	地方長距離電話網建設計画のフィージビリティ調査の中間報告書案を先方政府に説明するとともに、首都圏電話網整備計画の実実施設計調査の進ちょく状況を把握するための作業監理の調査

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
53	ソロモン諸島 国内電気通信幹線網整備 拡充計画調査	50日	12名	事前調査の結果を踏まえて、計画の技術的及び経済的実施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	ルワンダ 衛星通信地球局等建設 計画事前調査	23	5	首都キガリへの地球局の建設、首都と地方都市とを結ぶマイクロウェーブ回線の新設等を内容とする国際及び国内の通信網を改善する計画について、先方政府と協議を行い、本格調査の実施方針、作業範囲等を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連資料の収集等を行うための事前調査
54	ルワンダ 衛星通信地球局等建設 計画調査	33	6	53年度に実施した事前調査の結果を踏まえて、衛星通信地球局等建設計画に係る技術的、経済的に最適な通信システムの選定と、これに基づく基本設計を完成するための調査
	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網整備計画調査	261	7	53年度に実施した事前調査の結果を踏まえて、ジャカルタ首都圏電話網整備拡充計画のうち、第3次5か年計画の作成とジャカルタ市内の一部地域の電話網建設のフィージビリティ調査
	インドネシア 地方都市周辺電気通信 網整備計画事前調査	21	5	メダン、ウジュンバンダン2都市周辺の電気通信網整備計画について、本格調査を行うに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連事情の収集等を行うための調査
	タイ バンコック電話網建設 計画調査	149	7	53年度に実施した事前調査結果を踏まえて、バンコック首都圏の電話局数局に係る加入者線路網の実施設計のための調査
	フィリピン 中部ルソン電気通信網 整備計画事前調査	16	5	ルソン島中部の地方町村の通信網整備計画について本格調査を行うに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、関連情報の収集等を行う調査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
55	フィリピン 中部ルソン電気通信網 整備計画調査	70日	13名	54年度に実施した事前調査の結果をふまえて、ルソン島中部の電話・テレックス交換機、マイクロウェーブ・UHF 網等の整備計画について、その経済的・技術的实施可能性を確認するための調査
	インドネシア 地方都市周辺電話網整備 計画調査	70	12	メダン、ウジュンバンダン2都市周辺の電気通信網整備計画について、その経済的・技術的实施可能性を確認するための調査
	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網整備拡充計画調査	120	7	51年度に JICA 調査団により作成された長期計画を見直すとともに、第3次通信網拡充5か年計画に対する局外設備増設計画を作成し、更に中継線網とジャカルタ市内5局の加入者線路設備の基本設計を行うための調査
	ミクロネシア、マーシャル 経済・技術協力調査	16	1	ミクロネシア連邦、マーシャル諸島における協力対象優良案件の発掘と、当面の経済、技術協力案件の実施に関する協議のため派遣された政府ミッションに電気通信関係者として参加
	エジプト アレキサンドリア電話 網整備計画事前調査	16	5	アレキサンドリア市内の電話局を結ぶ中継線網をマイクロウェーブ化する計画について、本格調査を行うに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連情報の収集等を行うための調査
	エジプト アレキサンドリア電話 網整備計画調査	27	7	上記事前調査の結果を踏まえて、本計画の経済的技術的实施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	ザンビア マイクロウェーブ回線 網建設計画事前調査	22	5	国内幹線マイクロウェーブ回線網整備拡充計画について、本格調査を行うに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連情報の収集等を行うための調査

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
55	ザンビア マイクロウェーブ回線 網建設計画調査	31日	6名	上記事前調査の結果を踏まえて、本計画の経済的・技術的実施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	バラグアイ 電気通信・放送拡充基 本計画調査	17	6	電気通信・放送全般にわたる長期的な開発計画の策定に関して先方政府と協議を行い要請内容の確認を行うとともに、現地の電気通信・放送事情を調査するコンタクト・ミッション
	バラグアイ 電気通信・放送拡充基 本計画事前調査	17	6	コンタクト・ミッションの結果を踏まえて、本格調査を行うに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、関連情報の収集等を行うための調査
56	インドネシア 東部インドネシア電気 通信網整備計画事前調 査	16	6	他の地域に比べて開発が遅れている東部インドネシアの社会的経済的發展を図るために信頼性が高く通信容量の大きな電気通信網を整備する計画につき本格調査を行うに先立ち、相手方と協議し、本格調査の範囲、内容を定めるとともに関係資料を収集するもの
	インドネシア 東部インドネシア電気 通信網整備計画実施調 査	53	12	上記事前調査の結果を踏まえて、本計画の経済的・技術的実施可能性を確認するためのフィージビリティ調査
	インドネシア 国際通信長期開発計画 事前調査	14	7	新たに発足した国营国際通信事業体の組織・要員・運用面及び国際電気通信網の整備・拡充から国際通信政策の策定まで含む総合的・長期的開発計画につき、本格調査を行うに先立ち、相手方と協議して計画内容を確認し、協力の範囲・内容を定めるとともに関係資料を収集するもの
	フィリピン 南部ルソン電気通信網 整備計画事前調査	20	5	電気通信サービス改善を目的とした10か年計画（1978年～1987年）の一環として、南部ルソンの地方町村の通信網整備計画について本格調査を行うに先立って相手方と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連情報の収集等を行うもの

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
56	ボリヴィア 電気通信網整備拡充計画 事前調査	18日	4名	電話サービスの改善、無電話地域の解消、市外通話の自動化、電話網の整備等を内容とする国内電気通信網整備拡充計画について本格調査を行うに先立ち相手方と協議して計画内容を確認し、協力の範囲・内容を定めるとともに関係資料を収集するもの
	ボリヴィア 電気通信網整備拡充計画 実施調査	70	12	上記事前調査の結果を踏まえて、本計画の経済的・技術的実施可能性を確認するためのフェージビリティ調査
	パラグアイ 電気通信・放送拡充基本計画実施調査（フェージビリティ調査）	58	14	55年度に実施した事前調査の結果を踏まえて、電気通信・放送全般にわたる総合的長期拡充計画のうちパラグアイ側が特に早期の実施を望んでいるデジタル電話交換機のアスンシオン地区への導入、地方電話網の主要5地区における整備及び国際自動通話サービスのアスンシオン地区への導入の三つの計画について、その経済的・技術的実施可能性を調査するもの
	パラグアイ 電気通信・放送拡充基本計画実施調査（マスタープラン調査）	87	28	55年度に実施した事前調査の結果を踏まえて相手方と協議しつつ電気通信・放送全般にわたる総合的な長期計画（1983年～1997年）を策定するもので、次の5分野を包含している。 (1)電波監理・監視 (2)国内電気通信 (3)国際電気通信 (4)教育テレビ放送 (5)全分野の人材養成

(注) これらの調査については、次のとおり、調査完了後、その調査報告書案の説明のため、現地に調査団を派遣した。

調査年度	国名	派遣年度	派遣期間	人員
47	タイ	49	11日	3人
50	インドネシア	50	14	5
51	ビルマ	51	14	6
"	パキスタン	51(建物)	15	6
"	"	52(機材)	14	8
"	スリ・ランカ	52	15	5
52	マレーシア	"	12	4
"	マダガスカル	"	14	5
"	フィリピン	"	22	7
53	タイ, マレーシア, シンガポール	53	18	4
"	タイ	"	10	3
"	ソロモン	54	11	5
54	ルワンダ	"	12	4
55	フィリピン	55	20	5
"	インドネシア	"	12	5
"	"	"	12	3
"	タイ	"	10	3
56	エジプト	56	12	4
"	ボリヴィア	"	15	6
"	パラグアイ	"	24	3

第35表 過去10年間の電波・放送関係開発調査実績

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
47	ザイール 放送センタ建設計画調査	14日	4名	放送センタ建設計画の構想に関する調査
	ガーナ テレビジョン放送網拡 充計画調査	53	6	新設予定のテレビジョン放送局 及び中継用マイクロウェーブ回 線ルートの調査
	ザンビア テレビジョン放送網拡 充計画調査	40	7	テレビジョン放送網拡充計画の 再検討及び同放送網の実施設計 のための調査
48	ザイール 放送センタ建設計画調 査	37	7	放送センタ建設計画作成のため の調査
	インドネシア 無線航行援助システム 整備計画予備調査	14	1	インドネシアの主要海域をカバ ーする無線航行援助システム建 設計画に関する予備調査
	ベルー テレビジョン放送網拡 充計画調査（第一次）	80	9	テレビジョン放送網拡充計画策 定のための経済的、技術的実施 可能性調査
49	ケニア 国営放送網拡充計画事 前調査	14	3	F M及びテレビジョン放送網拡 充計画に関するファイジビリティ 調査のための事前調査
	ベルー テレビジョン放送網拡 充計画調査（第二次）	84	5	テレビジョン放送網拡充計画第 一次調査に引き続く山岳地域の 置局調査
50	アフガニスタン テレビジョン放送計画 事前調査	25	4	テレビジョン放送局建設計画策 定に関する事前調査
	インドネシア 電子航行援助システム 等設置計画事前調査	24	2	インドネシア主要海峡の電子航 法システム導入の可能性等航行 援助施設設置計画立案のための 事前調査
	インドネシア テレビジョン送放網改 善事業プロジェクト調 査	12	1	テレビジョン送放網改善計画の 審査
51	アフガニスタン テレビジョン放送局建 設計画調査	40	11	首都カブールをサービスエリア とするテレビジョン送放局（送 信所及びスタジオ）建設計画に 必要な詳細設計書の作成、機器 設備の選定のための調査

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
51	インドネシア、マレーシア、シンガポール 電子航行援助システム 設置計画調査	90日	3名	マラッカ・シンガポール海峡及び ロンボック・マカッサル海峡 における航行援助施設の整備計 画について、ロラン・デッカ等 の電子航法システムの導入に関 するフィージビリティ調査
	ケニア FMラジオ放送網拡充 計画調査	38	8	ケニア国内に19FM放送局を建 設するFMラジオ放送網拡充計 画に基づき、本計画の置局計画、 中継計画、実施体制、要員及び 訓練計画等について調査を行う ための派遣
	バングラデシュ テレビスタジオ建設計 画調査	21	5	ダッカに建設される公開テレビ スタジオの内装設計について、 スタジオの目的、規模、構造等 基本設計に必要な調査
52	バングラデシュ テレビスタジオ実施設 計調査	21	7	ダッカの放送局に設置する公開 テレビスタジオの内装設計につ いて、51年度事前調査を行った が、その結果を基にした実施設 計を行うための調査
53	スリ・ランカ テレビジョン放送網建 設計画調査	40	11	首都コロンボを中心に全国をカ バーする初のカラーテレビ放送 網建設計画について、その技術 的、経済的問題を調査して、計 画の実施可能性を確認するた めのフィージビリティ調査
	バングラデシュ ラジオ放送会館建設計 画調査	24	6	首都ダッカにラジオ放送会館を 建設する計画について、その基 本計画、建設予定地等の調査を 行い、基本設計に必要な資料を 収集するとともに、先方政府と 協議を行うための調査
	スリ・ランカ テレビジョン放送網建 設計画実施設計調査	36	10	フィージビリティ調査の報告書 案の説明及び仕様書作成に必要 な資料収集等を行う実施設計調 査
	ヨルダン 王立科学院電子工学サ ービス訓練センタ建設 計画調査	23	7	センタ協力（技術協力）を実施 している本センタに係る建物の 基本設計を行うための調査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
53	ネパール ラジオ放送網拡充計画 事前調査	13日	5名	首都カトマンズの放送スタジオ、送信所等の建設を主体とする本計画について、現地放送事情の調査、資料の収集等を行うとともに、先方政府と協議を行い、本格調査の実施方針等を確定するための事前調査
54	ネパール ラジオ放送網拡充計画 調査	30	8	53年度に実施した事前調査を踏まえて、首都カトマンズの放送スタジオ、送信所等の建設を主体とする本計画について、建設予定地等の調査を行い、基本設計に必要な資料を収集するとともに先方政府と協議を行うための調査
	イラク 放送網整備計画事前調査	13	5	ラジオ及びテレビジョン放送局の整備計画について、本格調査を行うのに先立ち、先方政府と協議を行い、プロジェクトの内容を明確にするとともに関連情報の収集等を行うための調査
	マレーシア FM放送網整備計画事前調査	13	5	マレー半島全域をカバーするVHF/FM(ステレオ)放送網及び中波放送の難視聴地域におけるVHF/FM(モノホニック)放送中継局の建設計画について本格調査を行うのに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容等を確定するとともに、関連情報の収集等を行うための調査
55	インドネシア 海上無線通信網整備拡充計画調査	21	7	海上無線通信網整備拡充計画のうち緊急に実施を必要とする部分について、その経済的・技術的実施可能性を確認するとともに、長期的対応を必要とする部分については本格調査を行うに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容及び実施方針を確定するとともに、現地通信事情の調査、関連情報の収集等を行うための調査
	インドネシア ラジオ・テレビジョン 放送訓練センタ建設計 画事前調査	12	6	ラジオ・テレビジョン放送訓練センタの建設計画について、本格調査を行うのに先立ち、先方政府と協議を行い、本格調査の範囲、内容等を確定するとともに、関連情報の収集等を行うための調査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
55	マレーシア FM放送網整備計画調査	46日	12名	54年度に実施した事前調査の結果を踏まえて、マレー半島全域をカバーするFM放送網の建設及び中波放送の難聴地域におけるFM放送中継局の建設計画について、その技術的・経済的実施可能性を確認するためのフィールドビリティ調査
	バングラデシュ ラジオ放送会館建設計画調査	12	4	53年度に実施した基本設計調査のアフタ・ケアとして、我が国の無償資金協力による建設が可能となるような規模の縮小について先方政府と協議して、基本的合意を取り付け、実施設計調査に必要なガイドラインを作成するための調査
	バングラデシュ ラジオ放送会館建設計画実施設計調査	31	6	上記調査の結果を踏まえて、ラジオ放送会館の建物、設備について実施設計を行うための調査
56	インドネシア ラジオ・テレビジョン放送訓練センタ建設計画基本設計調査	21	10	ラジオ・テレビジョン放送に関する専門的知識・経験を持ったスタッフを組織的に養成するための訓練センタの建設計画につき必要な協議を行うとともに、その基本設計に必要な資料を収集するもの
	インドネシア 海上無線通信網整備拡充計画調査	60	15	昭和55年度に実施した事前調査の結果を踏まえて、海上無線通信設備の老朽化と通信需要の増大に対処するため、西暦2000年までの長期的な海岸局の整備拡充計画の策定に関して現地調査、必要資料の収集等を行うもの
	マレーシア 東マレーシアFM放送網整備拡充計画事前調査	15	5	マレーシア国は、国家開発、社会開発の根幹を成すものとしてFMによる全国放送網及び地域放送網の整備計画を推進しており、既にマレー半島の部分については昨年度に我が国の技術協力により同計画の経済的・技術的実施可能性についての調査が完了している。そのため、残る東マレーシア地域（サバ、サラワク両州）において同様の計画を策定することとなった。本件調査は、この計画について本格調査を行うに先立って、相手方とその範囲、内容及び実施方針について協議するとともに、関連情報を収集するもの

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
56	ビルマ テレビジョン放送施設 拡充計画事前調査	13日	4名	ビルマ国は国民統合の推進、経済成長、国民の教育・文化水準の向上等に果たすテレビジョン放送の役割を重視し全国放送網建設長期計画を策定し、その一部の施設建設につき我が国の協力を要請してきた。本調査は、この計画につき本格調査を行うに先立ち、その基本構想、範囲、内容等につき相手方と協議するとともに必要な資料を収集するもの
	ビルマ テレビ放送施設拡充計画 基本設計調査	14	6	事前調査の成果を受けて基本設計に必要な協議と資料収集を行うもの
	タイ スコタイ・タマチラット 放送大学教育放送番組 制作センター建設計画 基本設計調査	21	7	タイ国は、国民に広く高等教育の機会を与えるため1978年にスコタイ・タマチラット放送大学を開設し、通信教育、ラジオ・テレビジョンを通じての教育放送、スクーリングにより教育を行い成果を上げてきているが、これを拡充することとし教育放送番組制作センターの建設につき我が国の協力を要請してきた。本調査は、本計画について相手方と協議するとともに番組制作設備、建物等について基本設計を行うため必要な資料の収集を行うもの

(注) これらの調査については、次のとおり、調査完了後、その調査報告書案の説明のため、現地に調査団を派遣した。

調査年度	国名	派遣年度	派遣期間	人員
47	ザンビア	48	14日	3名
48	ベルー	49	20	5
49	"	"	13	2
51	アフガニスタン	51(2回)	24	8
"	ケニア	51	14	3
52	バングラデシュ	52	13	6
53	"	53	11	3
"	ジョルダン	"	10	4
"	スリ・ランカ	54	15	5
54	ネパール	"	21	6
55	マレーシア	55	11	4
"	バングラデシュ	"	12	5
"	ネパール	"	12	5
56	インドネシア	56(ラジオ・TV)	7	5
"	"	"(海上無線)	9	6

第36表 過去10年間の通信・放送分野における円借款一覧表

年度	供与約束 成立年月日	供与先	金額 (百万円)	供与 機関	年利 (%)	据置 期間 (年)	返済 期間 (年)	対 象	備 考
47	47. 4. 12	タイ	6,000	輸銀	5	7	20	首都圏電話施設拡充計画 (第二次)	120億円の要請, 残り60億円は金利 を改定し, 49. B. 14付交換公文締結
	47. 7. 24	インドネシア	117	基金	3	"	25	沿岸無線網整備計画	
			508	"	"	"	25	ジャカルタ電話ケーブル計画	
			3,657	"	"	"	"	ラジオ及びテレビジョン放送 網拡充計画	
	47. 11. 21	パラグアイ	2,100	"	4	5	20	マイクロウェーブ通信施設計 画	
			1,800	"	"	"	"	衛星通信地球局建設計画	
	48. 1. 23	ザンビア	3,317	輸銀	4.75	7	20	ラジオ・テレビジョン放送網 拡充計画	
48. 1. 24	韓国	6,200	基金	4.25	5	20	通信施設拡充計画		
	計	23,699							
48	48. 5. 11	マダガスカル	2,200	基金	4	7	25	マイクロウェーブ通信施設設 置計画	
	48. 7. 27	インドネシア	832	"	2.75	10	30	テレビジョン放送網拡充計画	

48			1,221	基金	2.75	10	30	ジャカルタ・モバイル電話 交換機計画	
		計	4,253						
49	49. 8. 14	タイ	6,000	輸銀	4	7	20	首都圏電話施設拡充計画 (第二次)	47.4.12に供与約 束したものの残額
	49. 9. 20	インドネシア	1,915	基金	2.75	10	30	テレビジョン放送網改善計画	
			2,011	"	"	"	"	中波ラジオ放送網計画	
	49.12. 9	アルジェリア	1,800	"	3.75	7	25	テレムセン・アンナバ間マイ クロウェーブ建設計画	
			2,500	"	"	"	"	オラン・コンスタンチヌス間 同軸ケーブル建設計画	
			1,400	基金	3.75	7	25	{第二地球局建設計画 第一地球局 SPADE システム設置計画	
			1,400	"	"	"	"	アルジェ・ラグアット及びコ ンスタンチヌス・テベッサ間マ イクロウェーブ建設計画	
			3,700	"	"	"	"	ティズイウス, ティアレット 及び南部の3地区マイクロウ ェーブ建設	
			750	"	"	"	"	地方都市マイクロウェーブ建 設	
	49.12. 18	ジョルダン	3,000	"	"	"	"	都市電話施設拡充計画	

年度	供与約束 成立年月日	供与先	金額 (百万円)	供与 機関	年利 (%)	据置 期間 (年)	返済 期間 (年)	対 象	備 考
49	50. 2. 28	リベリア 計	1,800 26,276	輸銀	4.0	7	25	電気通信網拡充計画	
50	50. 6. 30	パラグアイ	2,000	基金	4.0	5	20	マイクロウェーブ通信施設設置及び衛星通信地球局建設計画	
	50. 10. 7	タイ 計	9,550 11,550	〃	〃	7	〃	長距離電話施設拡充計画	
51	51. 5. 11	バングラデシュ	1,200	基金	1.875	10	30	同軸ケーブル計画	ダッカ・チャッタゴン間
	51. 11. 13	韓国	6,600	〃	4.25	5	20	通信施設拡充計画	
	52. 2. 18	インド 計	9,000 16,800	〃	3.5	10	30	電気通信計画	
52	52. 4. 5	パキスタン	1,900	基金	3.5	10	30	電子交換機導入計画	カラチ国際電話交換機及びラホール市内電話交換機
	52. 4. 26	ザンビア	2,170	輸銀	4.75	7	20	ラジオ・テレビジョン放送網拡充計画	48. 1. 23付のものの増額

52	52. 6. 10	タ イ	5, 850	基金	3. 25	7	25	首都圏電話網拡充計画 (第三次)	第4次円借款タイ 電話公社の第3次 電話網拡充計画の 一環
	52. 12. 2	スリ・ランカ	1, 940	"	3. 5	10	30	電話網拡充計画	コロンボ区域外第 2次電気通信開発 計画
	53. 3. 29	タ イ	9, 480	"	3. 25	7	25	首都圏電話網拡充計画	第5次円借款タイ 電話公社の第3次 電話網拡充計画の 一環
	53. 3. 31	ベ ル ー	3, 600	"	5. 0	7	20	国内衛星用可搬型地球局建設 計画	リマ, イキートス, タラボト及びブカ ルバの4都市に設 置
		計	24, 940	"	"	"	"	マイクロウェーブ網建設計画	セロデバスコ・ブ カルバ間
53	53. 4. 3	タンザニア	2, 400	基金	3. 0	10	30	通信施設拡充計画	
	53. 9. 22	マレーシア	5, 558	"	4. 0	7	20	東西マレーシア海底同軸ケー ブル敷設計画	
	53. 11. 7	フィリピン	157	"	3. 25	10	30	ルソン島北部電気通信網建設 計画に係るエンジニアリン グ・サービス	

年度	供与約束 成立年月日	供与先	金額 (百万円)	供与 機関	年利 (%)	据置 期間 (年)	返済 期間 (年)	対 象	備 考
53	53.11.7	マダガスカル	4,500	基金	3.5	7	25	南部マイクロウェーブ網建設 計画	首都タナナリブ、 フィナンツォア 及びツァレアルの 3都市を結ぶマイ クロウェーブ網
	53.12.20	インドネシア	2,800	〃	2.75	10	30	マイクロウェーブ網建設計画	ジャワ島とバリ島 とを結ぶマイクロ ウェーブ網
		計	15,415						
54	54.8.20	エジプト	5,138	基金	3.5	10	30	スエズ運河地帯電話網整備計 画	電話交換機の増設 及び電話ケーブル の敷設
	54.10.2	ケニア	7,878	〃	3.0	〃	〃	電気通信網改善計画	電話交換機の増設 及び電話ケーブル の敷設とマイクロ ウェーブ回線の建 設
	54.11.20	ビルマ	2,220	〃	2.25	〃	〃	第2次電気通信網近代化計画	電話交換機、テレ ックス交換機、マ イクロウェーブ回 線等の増設
	54.11.30	インドネシア	2,640	〃	2.5	〃	〃	電波監視体制整備計画	
	55.1.14	インド	2,700	〃	2.75	〃	〃	電気通信網拡充計画	電話交換機の増設

54	55. 1. 28	ペ ル ー 計	436 24,652	基金	4. 25	7	25	沿岸無線整備計画	
55	55. 4. 2	タ ン ザ ニ ア	3,300	基金	1. 5	10	30	電気通信施設拡充計画	電子交換機の新増設と関連マイクロウェーブ回線の建設
	55. 6. 10	ド ミ ニ カ	3,391	"	4. 25	7	25	地方電気通信網整備計画	電話電報サービス網(交換機, 伝送回線, 端末機)の整備
	55. 6. 20	フ ィ リ ピ ン	850	"	3. 0	10	30	郵便施設拡充計画	郵便処理機器及び集配用車両の改善・拡充
	55. 6. 28	ジ ョ ル ダ ン	8,693	"	3. 75	7	25	諸都市電話交換機・電話網拡充計画	電子交換機, 市内ケーブル, 市外伝送路の建設
	55. 8. 5	イ ン ド	5,000	"	2. 75	10	30	電話通信網拡充計画	クロスバ交換機の設定
	55. 12. 23	イ ン ド ネ シ ア	3,960	"	2. 5	"	"	ジャカルタ電話網拡充計画	中継線のPCM化
			2,300	"	"	"	"	沿岸無線通信施設整備計画	中央情報センター・送・受信局の建設・改修
		計	27,494						
56	56. 6. 9	フ ィ リ ピ ン	7,600	基金	3. 0	10	30	地方通信計画	北部ルソン地域の電気通信網整備

年度	供与約束 成立年月日	供与先	金額 (百万円)	供与 機関	年利 (%)	据置 期間 (年)	返済 期間 (年)	対 象	備 考
56	56. 7. 17	インド	9,400	基金	2.75	10	30	電気通信施設拡充計画	クロスバ交換機, 電子交換機及びマ イクロウエーブ電 話回線網設置
56	56. 11. 23	パングラデシュ	1,792.5	"	1.875	"	"	ダッカ・チッタゴン間マイク ロウエーブ及びタリバンダ・ ダッカ間同軸ケーブル計画	51.5 E/Nの「ダッ カ・チッタゴン 間同軸ケーブル計 画」の変更と、支 出期間の延長
	56. 11. 30	チュニジア	4,100	"	4.25	7	25	通信施設拡充計画	衛星通信地上局の 建設, 可搬型交換 機の調達, トラン スミッション網の 建設
57	57. 1. 13	インド	6,000	"	2.75	10	30	電気通信施設拡充計画	56.7 E/Nの同名 のプロジェクトへ の第2次分
57	57. 1. 14	パキスタン	1,900	"	2.75	"	"	沿岸部マイクロウエーブ計画	臨海都市間のマイ クロウエーブ通信 回線の開設
57	57. 1. 23	インドネシア	5,908	"	3.0	"	"	遠隔地通信整備計画	ジャワ以外の地方 都市間マイクロウ エーブ通信網建設 計画
		計	36,700.5						

- (注) 1. 供与約束成立年月日とは、交換公文署名年月日である。  
2. 「返済期間」は、据置期間を含んだ期間である。

第37表 過去10年間の通信・放送分野における無償資金協力一覧表

交換公文署名 年 月 日	供 与 先	金 額 (百万円)	対象プロジェクト
47. 4. 4	タイ	13	タイ・ラオス間マイクロウェーブ回線建設計画
47. 4. 6	ラオス	7	〃
48. 1.29	インドネシア	100	アンタラ通信ニュース・センタ拡充計画
48. 3.30	タイ	163	モンクット王工科大学校舎等建設計画
49. 6.28	〃	790	モンクット王工科大学講堂, 体育館等建設計画及び実験訓練用機材の購入
51.10. 9	ビルマ	600	電話機器, 電話回線網拡充計画
51.11. 3	アフガニスタン	950	カブール・テレビジョン放送局建設計画
52. 1.25	パキスタン	1,000	パキスタン中央電気通信研究所建設計画
52. 7.30	〃	1,200	〃
52. 8.13	インドネシア	240	アンタラ通信施設拡充計画
53. 9.26	バングラデシュ	700	学校教育放送施設整備計画
54. 7.25	スリ・ランカ	2,000	テレビジョン放送局建設計画
54. 8. 7	ジョルダン	1,000	王立科学院電子工学サービス訓練センタ建設計画
55. 3.13	パラグアイ	600	衛星通信地球局等改修計画
55. 6.18	ルワンダ	1,350	衛星通信地球局, マイクロウェーブ網, 国際電話・テレックス交換システム建設計画
55. 6.13	スリ・ランカ	1,700	全国テレビジョン放送網整備計画
○ 56. 1.22	ビルマ	35	電話網補修計画
□ 56. 6.22	バングラデシュ	1,440	ラジオ放送会館設立計画
○ 56. 7. 5	ネパール	1,950	中波ラジオ放送網整備拡充計画