

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	427
第2表	年度別引受内国通常郵便物数	428
第3表	年度別引受内国小包郵便物数	428
第4表	年度別外国郵便物数	429
第5表	年度別郵便局数	430
第6表	年度別郵便切手類・印紙売りさばき所、郵便差出箱 及び郵便私書箱の数	431
第7表	電報取扱機関数の推移	432
第8表	電話取扱局数	432
第9表	加入電話等加入数の推移	433
第10表	種類別公衆電話数の推移	434
第11表	電話の附属装置等の状況	434
第12表	専用サービス一覧表	435
第13表	規格別専用回線数	437
第14表	有線放送電話の地域別施設状況	438
第15表	対外直通回線数の推移	439
第16表	対外直通回線設定対地及び伝送方式	440
第17表	国際電報、国際加入電信及び国際電話取扱数の推移	441
第18表	世界の主な海底同軸ケーブル一覧表	442
第19表	電電会社の固定資産の推移	443
第20表	電電会社の負債の推移	443
第21表	電電会社の総資本における固定資産、負債の構成比の 推移	443
第22表	電電会社の外債発行状況	444
第23表	電電会社の建設投資額の推移	445
第24表	電電会社の職員数の推移	445
第25表	無線局施設数	446
第26表	無線局数の推移	448
第27表	テレビジョン放送局数の推移	450
第28表	受信料（月額）の推移	451
第29表	国際放送実施状況の推移	451

第30表	NHKの放送受信契約者数の推移	452
第31表	民間放送の営業収入等の推移	453
第32表	無線従事者数の推移	454
第33表	諸外国の主要通信・放送衛星の諸元（運用中）	456
第34表	諸外国の主要通信・放送衛星の諸元（計画中）	462
第35表	55年度までの研修員受入れ実績	468
第36表	55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	470
第37表	過去10年間の電気通信関係開発調査実績	474
第38表	過去10年間の電波・放送関係開発調査実績	483
第39表	過去10年間の通信・放送分野における円借款一覧表	487
第40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	495

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 人当り 利用 通数	年間総 利用通 数	年間1 人当り 利用 通数	総電話機 数	人口100 人当り 電話機数	総テレビ ジョン台 数	人口100 人当り テレビ ジョン台 数
日本	百万通 15,315	通 131.9	万通 3,889	通 0.3	万台 5,542 (有線放 送電話を 含む。)	台 47.6	千台 29,061	台 25.3
米 国	99,829	454.8	3,761	0.2	17,551	79.2	155,800	71.5
英 国	10,381	185.7	320	0.1	2,665	47.6	18,267	32.5
西 独	13,756	224.3	505	0.1	2,663	43.3	21,000	34.3
フ ラ ン ス	12,874	240.2	1,164	0.2	2,221	41.5	15,609	29.1
カ ナ ダ	6,285	273.2	231	0.1	1,556	65.7	9,533	40.6
ス ウ ェー デ ン	2,743	331.2	21	0.03	641	77.2	3,103	37.4
ス イ ス	3,519	554.4	76	0.1	445	70.4	1,973	31.1
デ ン マー ク	1,441	281.3	44	0.1	314	61.4	1,830	35.7
ニ ュー・ジ ー ラ ンド	634	201.6	310	1.0	173	54.9	885	28.5

- (注) 1. 郵便通数は、UPU郵便業務統計表による1979年度の数字である。ただし、米国はUSPS発行の年次報告書による。
2. 電報通数は、国連「世界統計年鑑」により作成した1977年の数字である。
3. 電話機数は、AT&T「世界の電話」(1980年1月1日現在)により作成。ただし、日本、英国については、1980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1980年11月、米国は1979年6月、西独は1980年6月、カナダは1979年6月、ニュージーランドは1979年9月、他は1979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	14,052,606	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

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

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
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	103,658	137	101,421	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

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	

第6表 年度別郵便切手類・印紙売りさばき所、
郵便差出箱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	郵便差出箱	郵便私書箱	
			設備数	貸与数
	個	個	個	個
40	94,538	(2,000) 115,719	53,302	33,471
41	96,393	(2,042) 118,423	54,601	33,781
42	98,757	(1,994) 121,589	57,813	34,239
43	100,311	(1,914) 123,074	61,245	35,806
44	100,692	(1,961) 124,780	66,320	37,813
45	101,849	(2,036) 126,752	68,654	39,750
46	103,963	(2,046) 128,621	71,171	41,656
47	105,306	(2,178) 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	(3,386) 142,801	98,432	52,542

(注) () 内は、私設郵便差出箱の再掲である。

第7表 電報取扱機関数の推移

取扱機関		年度				
		51	52	53	54	55
公取扱 社局	電報局	27	27	26	26	26
	電報電話局	1,468	1,486	1,499	1,503	1,503
郵委託 政局	受付・配達	4,214	4,101	4,035	4,012	3,846
	受付のみ	13,538	13,720	13,857	13,969	14,213

第8表 電話取扱局数

(55年度末 単位：局)

電 電 公 社 取 扱 局			
1	級	局	7 (7)
2	級	局	333 (333)
3	級	局	2,614 (2,613)
4	級	局	1,468 (1,433)
5	級	局	290 (62)
計			4,712 (4,448)

(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					
		45	51	52	53	54	55
一 般 加 入 電 話	単 独 電 話	12,992,159	29,801,757	31,406,302	33,046,603	34,713,487	36,293,688
	共 同 電 話	1,719,043	2,038,859	1,939,537	1,830,014	1,697,395	1,541,087
	構 内 交 換 電 話 (P B X)	454,505	583,023	597,030	615,952	633,991	654,521
	小 計	15,165,707	32,423,639	33,942,869	35,492,569	37,044,873	38,489,296
集 団 電 話	事 業 所 集 団 電 話 (ビル電話)	54,096	242,892	265,807	290,596	315,427	348,346
	地 域 集 団 電 話	1,175,832	1,050,656	854,706	617,812	399,180	213,597
加 入 電 話 合 計		16,395,635	33,717,187	35,063,382	36,400,977	37,759,480	39,051,239
地 域 団 体 加 入 電 話 (組合加入回線数)		1,104	109	46	14	11	11
有線放送電話接続回線		6,651	3,583	2,307	1,689	1,346	1,010
加 入 電 話 等 合 計		16,403,390	33,720,879	35,065,735	36,402,680	37,760,837	39,052,260

第10表 種類別公衆電話数の推移

年度 区分	51	52	53	54	55
街頭公衆電話	150,446	180,780	208,391	207,406	193,045
店頭公衆電話	550,275	551,832	551,981	530,047	511,052
100円公衆電話	23,291	38,203	51,529	112,768	177,495
計	724,012	770,815	811,901	850,221	881,592
人口千人当 たり普及率	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5

(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 (年度末設置数)

年度 種別	51	52	53	54	55
プッシュホン (加入数)	1,760,129	2,071,368	2,444,059	2,854,880	3,287,050
カラー電話機 (個数)	3,275,970	3,823,803	4,684,852	5,467,740	6,396,103
ビジネスホン (台数)	2,937,937 [1,155,493]	3,238,295 [1,354,367] 1,270,786	3,547,042 [1,525,852] 1,412,117	3,804,337 [1,836,158] 1,692,256	4,007,697 [2,039,702]
ホームテレホン (セット数)	418,774 [22,650]	523,769 [31,569]	639,514 [43,700]	792,894 [56,625]	953,664 [74,944]
ベル(附属電 鈴)(個数)	2,047,938	2,232,942	2,455,008	2,301,038	2,785,458
さしこみ電話 (装置数)	1,223,402	1,302,195	1,381,024	1,465,997	1,571,725
親子電話 (台数)	4,025,370 [166,442]	4,327,356 [179,828]	4,680,760 [197,675]	5,000,210 [201,767]	5,331,413 [214,594]
電話ファクス (台数)	5,551	8,416	11,120	12,268	14,553
キャッチホン	100,011	141,159	198,861	270,711	339,331

(注) [] 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の数である。

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-1S (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	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-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	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-9 (4,800b/s 符号伝送)	4,800b/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)
		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	AM放送中継	
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	FMステレオ放送中継
	I規格 (48kHz)	I-1 (帯域使用)	通常 50kHz 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
		100b/s	100b/s 以下の符号伝送が可能なもの	
		200b/s	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
		300b/s	300b/s 以下の符号伝送が可能なもの	
		1,200b/s	1,200b/s 以下の符号伝送が可能なもの	
		2,400b/s	2,400b/s の符号伝送が可能なもの	
		4,800b/s	4,800b/s の符号伝送が可能なもの	
		9,600b/s	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

(55年度末現在)

区 分		回 線 数 等
帯 域 品 目	D 規 格	215,926
	E "	40
	F "	269
	G "	1,307
	H "	23
	I "	334
	J "	29
	L 規 格 (端末回線数)	474
符 号 品 目	50b/s	83,491
	100 "	352
	200 "	63
	300 "	0
	1,200 "	13
	2,400 "	10
	4,800 "	4
	9,600 "	0
48kb/s	0	
映 像 伝 送		423
無 線 専 用 (契約件数)		526

第14表 有線放送電話の地域別施設状況

(55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	14,023	中 国	広 島	17	40,307
	神 奈 川	12	19,655		鳥 取	5	11,408
	埼 玉	23	36,181		島 根	25	78,314
	群 馬	33	59,948		岡 山	21	33,425
	千 葉	21	42,096		山 口	38	63,586
	茨 城	14	26,627		計	106	227,040
	栃 木	16	30,872	四 国	愛 媛	20	41,954
	山 梨	15	21,594		愛 知	22	74,350
計	141	250,996	香 川		23	47,061	
信 越	長 野	77	241,608	高 知	徳 島	9	17,448
	新 潟	34	45,274		計	74	180,813
	計	111	286,882	九 州	福 岡	14	23,909
東 海	愛 知	27	88,430		佐 賀	3	2,451
	岐 阜	21	50,343		長 崎	2	2,118
	三 重	28	61,544		熊 本	17	30,833
	静 岡	36	112,062		大 分	4	3,555
計	112	312,379	宮 崎		2	1,827	
北 陸	富 山	13	7,552	鹿 児 島	5	10,307	
	石 川	7	10,143	計	47	75,000	
	福 井	13	21,895	東 北	宮 城	15	181,381
	計	33	39,590		福 島	20	28,123
近 畿	大 阪	1	386		岩 手	18	42,836
	京 都	17	15,758		山 形	13	26,594
	兵 庫	32	80,333		秋 田	4	5,079
	奈 良	6	6,709	青 森	4	4,732	
	滋 賀	26	74,509	計	74	125,745	
和 歌 山	20	35,980	北 海 道	14	7,216		
計	102	213,675	沖 繩	2	3,934		
合 計						816	1,723,270

第15表 対外直通回線数の推移

(各年度末 単位：回線)

年度	国際電報 回線	国際加入 電信回線	国際電話 回線	国際専用回線		その他	合計
				電 信	電 話		
28	33	—	25	4	—	9	71
29	35	—	28	7	—	11	81
30	37	—	28	12	—	15	92
31	38	4	30	17	—	15	104
32	42	14	35	20	—	32	143
33	42	26	33	22	—	36	159
34	42	36	37	29	3	43	190
35	42	49	40	35	4	47	217
36	44	59	44	36	4	48	235
37	45	77	45	50	4	50	271
38	46	89	47	56	3	51	292
39	48	127	67	64	10	74	390
40	51	161	70	93	19	69	463
41	53	193	100	117	31	73	567
42	53	215	118	158	49	74	667
43	54	251	160	182	71	75	793
44	56	358	230	241	106	79	1,070
45	57	417	307	297	81	81	1,240
46	57	461	359	341	93	85	1,396
47	61	503	450	356	78	92	1,540
48	62	619	623	416	81	102	1,933
49	63	742	720	429	103	105	2,162
50	65	851	837	455	107	110	2,425
51	66	965	940	489	135	127	2,722
52	66	1,121	1,138	520	155	138	3,138
53	68	1,253	1,372	571	171	179	3,614
54	70	1,420	1,657	576	192	188	4,103
55	68	1,580	1,949	612	200	144	4,553

国際電電資料による。

- (注) 1. 「その他」は国際デーテル、国際写真電報、国際音声放送伝送、国際フ
ァクシミリ電報、海事衛星通信等の回線合計であり、電話との共用回線
を含む。
2. 国際専用回線は、国際特定通信回線、国際オートメックス回線、個別シ
ステム回線及び国際航空データ回線を含む。

第16表 対外直通回線設定対地及び伝送方式

(55年度末)

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	イタリ	I	JASC	HF
	ク	I				英	I	TPC, JASC	
	ラ	I				オーストリア	I		
	イ	I				オランダ	I		
	インドネシア	I	P			オーストリア	I	JASC	
	韓国	I		JK		スウェーデン	I	JASC	
	タイ	I				スウェーデン	I	JASC	
	民主カンボディア	I				スペイン	I	JASC	
	アラブ	I				西独	I	JASC	
	シンガポール	I		TPC, OLUHO		チエッコスロバキア	I	JASC	
ジ	スリランカ	I			デンマーク	I			
	台湾	P			フィンランド	I	JASC		
	中国	P		OKT	ブルガリア	I			
	ネパール	P		JC	ポルトガル	I			
	バングラデシュ	I			ポルトガル	I			
	パキスタン	I			ノールウェー	I			
	ビルマ	I			ルーマニア	I			
	フィリピン	I			ルクセンブルグ	I			
	香港	P		TPC, OLUHO	アルジェリア	I			
	マレーシア	I		TPC, OLUHO	エジプト	I			
ア	ラオス	I			エチオピア	I			
	レバノン	I			ケニア	I			
	モルダニア	I			スーダ	I			
	インドネシア	I			南アフリカ	I			
	オーストラリア	I			ナイジェリア	I			
	パキスタン	I		JASC	象牙	I			
	インドネシア	I			ザンビア	I			
	アルゼンチン	I			オーストラリア	P	TPC		
	ヴェネズエラ	I			グアタマラ	P	TPC		
	コロンビア	I	P	TPC	サイパン	P	TPC		
ブラジル	I		JASC	インド	P	TPC			
ベネズエラ	I	P	TPC	ハワイ	P	TPC			
メキシコ	I	P		パプアニューギニア					

国際電電資料による。

- (注) I : インテルサット・インド洋衛星 J C : 日本・中国間ケーブル
 F : 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・台湾ケーブル
 TPC : 太平洋横断ケーブル(第1, 第2) J K : 日本・韓国間ケーブル

第17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		415	
48			600		1,073		632	
49			550		1,298		738	
50			525		1,623		857	
51			499		1,971		1,022	
52			447		2,340		1,203	
53			412		2,786		1,569	
54			368		3,272		1,959	
55			335		3,798		2,343	

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18表 世界の主な海底同軸ケーブル一覧表 (55年度末現在)

海域	名 称	区 間	距離	容量	
				電話級 km 回 線	線
太平洋 ・ 日 本 海	第一ハワイケーブル	米本土～ハワイ	4,100	51	
	第二 "	" ～ "	4,410	142	
	第三 "	" ～ "	4,410	845	
	太平洋横断ケーブル	ハワイ～グアム	7,120	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	6,790	845	
		グアム～日本(沖繩)	2,530	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)	880	120	
	日・中ケーブル	日本(熊本)～中国(上海)	890	480	
	沖繩・台湾ケーブル	日本(沖繩)～台湾(頭城)	680	480	
	英連邦太平洋ケーブル	カナダ～ハワイ	4,870	82	
		ハワイ～ニュージーランド	8,030	82	
		ニュージーランド～オーストラリア	2,360	82	
	本 海	英連邦東南アジアケーブル	オーストラリア～グアム	5,560	166
		グアム～香港	3,820	82	
		香港～シンガポール	3,650	82	
沖繩・ルソン・香港ケーブル		日本(沖繩)～ フィリピン(ルソン)	1,340	1,600	
		フィリピン(ルソン)～香港	880	1,840	
台湾・ルソンケーブル		台湾～フィリピン(ルソン)	1,020	480	
大 西 洋 (地中海等を含む。)	ASEANケーブル	フィリピン～シンガポール	2,800	1,380	
		シンガポール～インドネシア	1,100	480	
	日・韓ケーブル	日本(浜田)～韓国(釜山)	280	2,700	
	第二大西洋横断ケーブル	米本土～フランス	4,090	48	
	第三 "	" ～英国	6,520	138	
	第四 "	" ～フランス	6,850	138	
	第五 "	" ～スペイン	6,410	845	
	第六 "	" ～フランス	6,260	4,000	
	第一カナダ大西洋横断ケーブル	英国～カナダ	4,580	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	スコットランド～アイスランド	1,280	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	3,220	20		
第一ブラジル・ カナリー群島間ケーブル	ブラジル～カナリー群島	4,878	160		
南アフリカケーブル	ポルトガル～南アフリカ	10,870	360		
地中海ケーブル	イタリア～スペイン	1,830	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 "	" ～ "	1,370	1,840		
第三 "	" ～ "	1,380	5,520		
ヴェネズエラ・ カナリー群島間ケーブル	ヴェネズエラ～カナリー群島	4,620	1,840		

国際電電資料による。

第19表 電電公社の固定資産の推移

(単位：億円)

区 別 \ 年度末	51	52	53	54	55
有形固定資産(純額)	62,761	69,099	74,224	79,010	83,998
無形固定資産	795	1,074	1,377	1,692	1,897
合 計	63,556	70,173	75,601	80,702	85,895

第20表 電電公社の負債の推移

(単位：億円)

区 別 \ 年度末	51	52	53	54	55
流 動 負 債	2,938	3,474	3,438	3,350	3,263
固 定 負 債 (うち電信電話債券)	51,911 (48,090)	52,601 (51,758)	53,107 (53,086)	52,621 (52,602)	53,059 (52,941)
そ の 他 の 負 債	91	99	79	78	71
合 計	54,941	56,174	56,625	56,049	56,393

第21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：%)

区 別 \ 年度末	51	52	53	54	55
固 定 資 産 構 成 比	90.6	90.9	90.9	90.9	90.8
負 債 構 成 比	78.3	72.7	68.1	63.2	59.6

第22表 電電公社の外債発行状況

1. 米貨電債

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
第1回 (36年度) (発行)	長期債		(5,400) 15,000	% 6.0	ドル 95.50	年 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		(7,200) 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 (100DM 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 (100SF 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%	SF 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)	(13,700) 100,000	5.5	100.00	10	5.5

(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 電電公社の建設投資額の推移

(単位：億円)

年 度	51	52	53	54	55
建設投資額	13,618	16,247	16,398	16,664	17,090

第24表 電電公社の職員数の推移

年 度	51	52	53	54	55
職 員 数	322,093	325,507	328,346	328,708	327,171

(3月31日現在数)

第25表 無線局

用途	局種	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		1,982,785	29,243	49	12,052	1	1,338	782	34,088	2,133	1,780	73,084	1,891
公衆通信用	陸上運輸	55,751	2,522	—	—	—	195	4	1,842	226	296	3	—
海上運輸	航空運輸	300,552	841	—	—	—	—	—	12,035	2	7	—	—
航空放送	放送	11,587	36	—	—	—	170	—	59	24	—	5,165	1,421
		3,618	58	34	—	—	481	—	137	2	—	—	—
		22,746	748	—	12,052	1	—	—	358	285	—	—	—
新漁業	開業	3,908	54	—	—	—	—	45	607	453	—	—	—
ガス	水道	93,641	71	—	—	—	653	—	4	62	—	66,373	121
電	水道	7,511	278	—	—	—	—	—	304	2	6	—	—
上	水道	31,751	2,635	—	—	—	—	—	2,252	466	11	—	—
		6,474	752	—	—	—	—	—	579	5	—	—	—
港務	工事	4,534	11	—	—	—	30	—	97	9	—	210	155
水防	利道	3,401	57	—	—	—	—	—	92	17	—	22	80
土木	建設	18,417	6,822	—	—	—	—	—	1,458	—	—	—	—
土	建設	99,141	43	—	—	—	—	—	1,252	—	26	17	26
鉦	業	1,168	68	—	—	—	—	—	71	1	9	1	1
金融	保	1,931	41	—	—	—	—	—	279	—	7	—	—
製造	業	251,057	22	—	—	—	1	3	3,571	68	517	16	4
農林	業	13,844	450	—	—	—	—	—	549	—	4	—	—
消防	防	3,606	152	—	—	—	—	—	205	—	—	—	—
		47,887	1,593	—	—	—	—	10	2,467	47	—	4	3
救急	医療	2,689	65	—	—	—	—	—	114	38	124	3	—
気象	象	1,302	237	—	—	—	—	—	54	—	—	5	—
教育	育	1,957	56	—	—	—	4	5	142	7	25	34	1
地方	行政	14,805	614	—	—	—	2	—	1,040	19	22	14	6
防災	行政	16,699	5,026	—	—	—	—	—	876	32	—	—	—
公警	策	1,403	1,007	—	—	—	—	—	39	—	—	1	—
宇宙	研究	9,476	1,529	—	—	—	—	—	552	—	2	2	—
上天	研究	267	20	—	—	—	2	—	2	1	—	—	—
家行政	国外	71,010	3,069	15	—	—	246	233	1,887	309	8	433	16
アマチュア		485,530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
スポーツ	レ	1,071	—	—	—	—	33	—	—	1	1	750	47
ジャーナル	ラジオ	295,269	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市民	その他	98,782	366	—	—	—	2	1	1,164	57	715	31	11

施 設 数

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 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 数 局	特 別 業 務 の 局
1,403	1,419	572,654	26,766	33,211	3	—	—	60	2,063	2,966	485,530	699,441	799	—	128
—	—	37,425	13,012	15	3	—	—	—	130	70	—	8	—	—	15
—	—	261,615	259	18	—	—	—	—	26	—	—	25,749	—	—	—
—	—	594	248	3,256	—	—	—	—	3	—	—	611	—	—	—
—	1,117	1,306	91	287	—	—	—	—	22	—	—	68	—	—	—
—	—	4,557	1,757	24	—	—	—	—	522,881	—	—	31	—	—	—
—	—	1,596	1,102	7	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—
—	—	15	379	25,922	—	—	—	—	25	—	—	16	—	—	—
—	7	6,816	22	3	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—	—
—	—	24,542	436	16	—	—	—	—	16	—	—	1,318	53	—	—
—	—	5,130	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—
—	—	940	293	172	—	—	—	—	—	—	—	1,271	2	—	—
1,344	—	1,422	328	190	—	—	—	—	—	—	—	1,186	7	—	—
—	—	9,896	1	74	—	—	—	—	1	—	—	141	24	—	—
—	—	17,795	2	21	—	—	—	—	3	—	—	79,956	—	—	—
—	—	580	123	9	—	—	—	—	—	—	—	306	—	—	—
—	—	1,247	—	5	—	—	—	—	—	—	—	352	—	—	—
46	11	45,424	365	143	—	—	—	—	1,232	—	—	199,627	7	—	—
—	—	6,245	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6,595	—	—	—
—	—	3,069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	—	—
—	—	40,081	3,650	11	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
—	—	1,174	71	2	—	—	—	—	—	—	—	1,098	—	—	—
—	—	434	40	33	—	—	—	—	6	7	—	—	480	—	6
—	38	161	99	81	—	—	—	—	225	—	—	1,059	20	—	—
—	—	12,770	36	11	—	—	—	60	4	—	—	203	4	—	—
—	—	10,710	52	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
—	—	138	153	9	—	—	—	—	—	—	—	49	7	—	—
—	—	4,874	50	1	—	—	—	—	—	—	—	2,465	—	—	—
—	—	11	54	2	—	—	—	—	156	8	—	7	4	—	—
—	—	93	58,574	3,334	2,530	—	—	—	73	—	—	10	172	1	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	485,530	—	—	—	—
—	—	—	2	97	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	295,269	—	—	—
6	109	13,513	805	271	—	—	—	—	82	—	—	81,630	19	—	—

第26表 無 線 局 數

局 種 年 度	局 數												
	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 號 報 知 局	船 舶 局	局 遭 難 自 動 通 報	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	829,112	7,343	—	—
44	604,931	11,979	41	3,598	—	944	334	12,079	949	1332,614	7,547	—	—
45	712,558	12,801	43	4,325	—	991	351	14,392	1,009	7037,250	7,528	—	—
46	833,676	13,684	41	4,979	21,047	389	15,731	1,132	168	39,637	6,506	—	—
47	932,819	14,944	53	5,631	21,064	420	17,739	1,371	349	43,436	4,999	—	—
48	1,082,272	16,570	48	6,290	21,103	454	19,633	1,419	571	46,816	4,316	—	—
49	1,210,753	18,195	51	6,907	31,137	508	21,343	1,545	780	49,378	4,071	—	—
50	1,321,875	20,081	52	7,523	11,156	532	23,158	1,592	904	50,725	3,613	—	—
51	1,425,698	21,626	53	8,276	11,173	577	24,665	1,607	1,049	53,847	3,063	235	—
52	1,519,344	22,921	51	9,177	11,192	605	27,226	1,683	1,212	57,767	2,482	652	—
53	1,658,967	25,185	51	10,195	11,314	662	29,511	1,869	1,362	63,936	2,296	734	—
54	1,816,115	27,230	52	11,146	11,339	732	31,700	2,019	1,732	69,248	2,172	1,016	—
55	1,982,785	29,243	49	12,052	11,338	782	34,088	2,133	1,780	73,084	1,891	1,403	—

の 推 移

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 数 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	3,354	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

第27表 テレビジョン放送局数の推移

(各年度末)

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
31	8	—	8	4	12
32	17	—	17	5	22
33	30	2	32	30	62
34	44	2	46	49	95
35	58	11	69	59	128
36	87	22	109	87	196
37	116	94	210	121	331
38	165	155	320	158	478
39	258	250	508	265	773
40	406	394	800	373	1,173
41	532	519	1,051	463	1,514
42	657	646	1,303	542	1,845
43	803	801	1,604	698	2,302
44	987	987	1,974	908	2,882
45	1,226	1,225	2,451	1,103	3,554
46	1,446	1,436	2,882	1,276	4,158
47	1,680	1,658	3,338	1,421	4,759
48	1,897	1,873	3,770	1,613	5,383
49	2,095	2,063	4,158	1,812	5,970
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

(注) 局数の中継局数を含む。

第28表 受信料（月額）の推移

年 月	ラ ジ オ (中波放送)	テレビジョン	備 考
	円 銭	円	
大正 15.8	1		
昭和 7.4	75		
10.4	50		
20.4	1		
21.4	2 50		
21.9	5		
22.9	17 50		
23.7	35		
26.4	50		
28.2		200	
29.4	67	300	ラジオ放送は、3か月分で200円
34.4	85		
37.4	契約乙50	契約甲 330	契約乙…ラジオ放送のみの受信契約 契約甲…すべての放送の受信契約
43.4	廃 止	普通契約 315 カラー契約 465	普通契約…テレビジョン放送のカラー受信を除く放送受信契約
51.6		普通契約 420 カラー契約 710	カラー契約…テレビジョン放送のカラー受信を含む放送受信契約
55.5		普通契約 520 カラー契約 880	

第29表 国際放送実施状況の推移

年度	区別	放送区域	延べ放送時間 時間	年度	区別	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

第30表 NHKの放送受信契約者数の推移

(各年度末)

区 別 年 度	契 約 甲		契 約 乙		契 約 甲・乙 合 計	
	契 約 数	年度間増加数	契 約 数	年度間増加数	契 約 数	年度間増加数
38	15,662,921	2,283,948	3,702,356	△ 1,401,725	19,365,277	882,223
39	17,132,090	1,469,169	2,746,488	△ 955,868	19,878,578	513,301
40	18,224,213	1,092,123	2,361,046	△ 385,442	20,585,259	706,681
41	19,246,542	1,022,329	2,400,831	39,785	21,647,373	1,062,114
42	20,270,487	1,023,945	2,211,643	△ 189,188	22,482,130	834,757
区 別 年 度	普 通 契 約		カ ラ ー 契 約		普 通 ・ カ ラ ー 契 約 合 計	
	契 約 数	年度間増加数	契 約 数	年度間増加数	契 約 数	年度間増加数
43	19,531,836	—	1,688,897	—	21,220,733	—
44	18,091,748	△ 1,440,088	3,995,800	2,306,903	22,087,548	866,815
45	15,155,931	△ 2,935,817	7,662,636	3,666,836	22,818,567	731,019
46	11,725,975	△ 3,429,956	11,794,279	4,131,643	23,520,254	701,687
47	8,802,517	△ 2,923,458	15,630,946	3,836,667	24,433,463	913,209
48	6,589,370	△ 2,213,147	18,335,615	2,704,669	24,924,985	491,522
49	5,209,702	△ 1,379,668	20,543,694	2,208,079	25,753,396	828,411
50	4,282,310	△ 927,392	22,262,448	1,718,754	26,544,758	791,362
51	3,749,433	△ 532,877	23,309,448	1,047,000	27,058,881	514,123
52	3,345,790	△ 403,643	24,427,429	1,117,981	27,773,219	714,338
53	3,100,317	△ 245,473	25,293,365	865,936	28,393,682	620,463
54	2,920,295	△ 180,022	26,011,397	718,032	28,931,692	538,010
55	2,777,063	△ 143,232	26,485,928	474,531	29,262,991	331,299

(注) 契約甲……すべての放送受信契約。契約乙……ラジオ放送のみの受信契約。普通契約……テレビジョン放送のカラー受信を除く放送受信契約。カラー契約……テレビジョン放送のカラー受信を含む放送受信契約。

第31表 民間放送の営業収入等の推移

(単位：百万円)

区別		44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
年度													
ラジオ・テレビ兼営社	社数	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	ラジオ収入	17,997	21,640	23,237	27,244	32,509	36,417	38,895	45,227	49,937	55,907	64,628	71,936
	テレビ収入	103,032	116,633	123,248	138,007	161,912	178,633	190,837	224,601	244,778	274,605	307,126	322,127
	営業収入計	123,162	141,482	150,419	168,841	199,465	218,911	235,134	274,909	301,662	338,356	381,903	400,033
	営業利益	21,138	22,722	19,371	23,476	28,249	21,334	20,134	33,869	34,608	43,235	51,496	46,856
ラジオ単営社	社数	12	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17
	ラジオ収入	13,594	18,151	19,920	22,682	28,091	30,220	32,231	36,343	43,625	49,577	57,447	61,485
	営業収入計	13,950	18,657	20,454	23,452	28,811	31,268	34,295	40,166	46,990	53,437	61,782	67,324
	営業利益	1,483	2,384	2,156	2,571	3,557	2,134	1,947	3,659	4,856	6,279	8,035	8,639
テレビ単営社	社数	34	44	46	50	51	52	54	54	54	55	57	58
	テレビ収入	115,454	149,372	162,568	192,672	239,845	262,634	287,479	350,405	394,750	447,751	507,614	530,759
	営業収入計	116,649	150,629	163,831	195,130	242,841	266,861	293,509	356,203	405,532	459,915	522,342	546,500
	営業利益	10,956	13,915	12,017	21,083	32,058	25,549	26,563	49,787	55,885	62,691	68,280	60,181

第32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

者 数 の 推 移

(各年度末)

無線技術士			特 殊 無線技術士	アマチュア無線技術士				
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

第33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	ウェスター I	1974. 4. 13	99°W	ウェスタンユニオン	米国国内衛星通信
	ウェスター II	1974. 10. 10	123.5°W	"	"
	ウェスター III	1979. 8. 10	91°W	"	"
	RCA サトコム I	1975. 12. 13	136°W	RCA アメリコム	米国国内衛星通信
	RCA サトコム II	1976. 3. 26	119°W	"	"
	コムスター I	1976. 5. 13	128°W	コムサットゼネラル (ATT/GSAT)	米国国内衛星通信
	コムスター II	1976. 7. 22	95°W	"	"
	コムスター III	1978. 6. 29	87°W	"	"
	コムスター IV	1981. 2. 21	127°W	"	"
	SBS-1	1980. 11. 15	100°W	SBS 社	米国国内衛星通信
	ATS-1	1966. 12. 7	149°W	NASA	衛星技術実験 衛星通信実験
	ATS-3	1967. 11. 5	86°W	"	"
	ATS-5	1969. 8. 12	105°W	"	"
	マリサット I	1976. 2. 19	15°W	コムサットゼネラル	海上衛星通信
	マリサット II	1976. 6. 10	176.5°E	"	"
マリサット III	1976. 10. 14	73°E	"	"	
カナダ	アニク A-1	1972. 11. 10	104°W	テレサットカナダ	カナダ国内衛星通信
	アニク A-2	1973. 4. 20	109°W	"	"
	アニク A-3	1975. 5. 7	114°W	"	"
	アニク B-1	1978. 12. 16	109°W	テレサットカナダ	カナダ国内衛星通信
ソ 連	ラドガ	1975. 12. 22 (故障) 1976. 9. 11 (代替)	80°E 80°E	ソ連政府 インタースプ ートニクス	国内及び国際衛星通信
	ラドガー 2	1977. 7. 24	35°E	"	"
	ラドガー 3	1978. 7. 19	35°E	"	"
	ラドガー 4	1979. 4. 25	80°E	"	"
	ラドガー 5	1980. 2. 20	90°E	"	"

放送衛星の諸元 (運用中)

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
307kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12トランスポンダ 7,200ch	スピ ン	デルタ2914
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
450kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トランスポンダ 12,000ch	三 軸	デルタ3914
"	"	"	"	"
810kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トランスポンダ 14,400ch	スピ ン	アトラス セントール
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
550kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	10トランスポンダ	スピ ン	デルタ3910
350kg	(上り) 6GHz, 150MHz (下り) 4GHz, 135MHz	3トランスポンダ	スピ ン	アトラス アジェナ
360kg	"	"	"	"
350kg	(上り) 6GHz, 1.6GHz (下り) 4GHz, 1.5GHz	2トランスポンダ	重力傾度	アトラス セントール
320kg	(上り) 6GHz, 1.6GHz (下り) 4GHz, 1.5GHz	電話10ch テレックス88ch	スピ ン	デルタ2914
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
270kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12トランスポンダ 5,760ch	スピ ン	デルタ1914
"	"	"	"	"
"	"	"	"	デルタ2914
474kg	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 12GHz	16トランスポンダ	三 軸	デルタ3914
打上げ時 重量 5t	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	6トランスポンダ TV1ch 電話10,000ch	三 軸	プロトンD
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
ソ連	ラドガー 6 ラドガー 7	1980. 10. 6 1981. 3. 18		ソ連政府 インタースプ ートニクス	国内及び国際衛 星通信
	エクラン —1 エクラン —2	1976. 10. 26 1977. 9. 20	99° E	ソ連政府	ソ連国内衛星放 送
	エクラン —3 エクラン —4	1979. 2. 21 1979. 10. 3	99° E	"	"
	エクラン —5 エクラン —6	1980. 7. 14 1980. 12. 26		"	"
	コリゾント —2 コリゾント —3	1979. 7. 5 1979. 12. 28	14° W 55° W	ソ連政府 インタースプ ートニクス	国内及び国際衛 星通信
	コリゾント —4	1980. 6. 14	53° E	"	"
	モルニア I	1965. 4. 23 (1号機) 1981. 1. 30 (49号機)	周回型衛星	ソ連政府	国内及び国際衛 星通信
	モルニア II	1971. 11. 24 (1号機) 1977. 2. 11 (17号機)	"	"	"
	モルニア III	1974. 11. 21 (1号機) 1981. 3. 24 (15号機)	"	"	"
	モルニア I—S	1974. 7. 29	90° E	"	"
	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、西独研究 技術省
シンフォニ ー II		1975. 8. 27	11. 5° W	"	"
インドネ シア	バラバ A—1	1976. 7. 8	83° E	国営電気通信 公社	インドネシア国 内衛星通信
	バラバ A—2	1977. 3. 10	77° E	"	"
イタリア	シリオー I	1977. 8. 25	15° W	科学研究会議	衛星通信実験及 び科学観測
インテル サット	インテルサ ット IV	1971. 1. 26 (1号機) 1975. 2. 20 (F 6号機)		インテルサッ ト	国際衛星通信

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
打上げ時重量 5 t	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	6 トランスポンダ TV1ch 電話10,000ch	三 軸	プロトンD
打上げ時重量 2 t	(上り) 6GHz (下り) 0.7GHz	TV1ch	三 軸	プロトンD
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
	(上り) 6GHz, 8GHz (下り) 4GHz, 7GHz	6 トランスポンダ	三 軸	プロトンD
	"	"	"	"
打上げ時重量 1,000kg	(上り) 1,000MHz, 4.1GHz (下り) 800MHz, 3.4GHz	TV1ch 電話60ch		A-2
打上げ時重量 1,250kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz			"
打上げ時重量 1,500kg	"			"
				プロトンD
230kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	電話600ch又は TV2ch	三 軸	デルタ2914
"	"	"	"	"
打上げ時重量 575kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12 トランスポンダ 7,000ch	ス ピ ン	デルタ2914
"	"	"	"	"
220kg	(上り) 18GHz (下り) 12GHz		ス ピ ン	デルタ2313
720kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12 トランスポンダ 4,000ch, TV2ch	ス ピ ン	アトラス セントール

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
インテルサット	インテルサットIV-A	1975. 9. 26 (1号機) 1978. 3. 31 (F 6号機)		インテルサット	国際衛星通信
	インテルサットV	1980. 12. 6 (F 2号機)	335. 5° E	"	"
ESA	OTS-2	1978. 5. 11	10° E	ESA	衛星通信実験

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
825kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	20トランスポンダ 6,000ch, TV2ch	スピン	アトラス セントール
970kg	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 11GHz	27トランスポンダ 12,000ch, TV2ch	三軸	"
444kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	6,000ch	三軸	デルタ3914

第34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—2	1981年ごろ	97°W	SBS 社	米国国内衛星通信
	SBS—3	1982年ごろ	94°W		
	ウェスター IV	1982年ごろ	99°W	ウェスタンユ ニオン	"
	ウェスター V	1982年ごろ	123°W		
	TDRSS/ ADVAN- CED WESTAR	1983年ごろ	79°W 91°W	スペースコム (TDRSS は NASA、通 信機能はW Uと ASC)	米国国内衛星通 信及び TDRSS
	RCA サト コム D&E	1981年ごろ	132°W 83°W	RCA アメリ コム	米国国内衛星通 信
	RCA サト コム FG&H	1982～ 3年ごろ		RCA アメリ コム	"
	TELSTAR	1983. 6 1984. 6 1986. 6	95°W 87°W 128°W	ATT	"
	GSAT	1984年ごろ		GSAT (GTE Satellite Corp.)	"
	Hughes SAT	1982年ごろ		Hughes Communi- cations Inc.	"
SPC	1983年ごろ		Southern Pacific Communi- cations Co.	"	
ソ 連	スタッショ ナー 11	1983～ 4年ごろ	8.5°W	ソ連政府	国内及び国際衛 星通信
	スタッショ ナー 12	1983～ 4年ごろ	40°E	"	"
	スタッショ ナー 13	1983～ 4年ごろ	80°E		
	スタッショ ナー 14	1983～ 4年ごろ	95°E	"	"
	スタッショ ナー 15	1983～ 4年ごろ	130°E		
	スタッショ ナー T スタッショ ナー T2	1983年ごろ		"	国内衛星放送
	LOUCH 1	1981年ごろ	14°W	"	国際衛星通信
	LOUCH 2	1981年ごろ	53°E		
	LOUCH 3	1981年ごろ	90°E	"	"
	LOUCH 4	1981年ごろ	140°E		
LOUCHP1	1981年ごろ	25°W	"	行政用衛星通信	
LOUCHP2	1981年ごろ	45°E			

放送衛星の諸元 (計画中)

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
550kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	10トランスポンダ	スピニング	デルタ3910 又はSTS
584kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トランスポンダ	"	デルタ3910
2,000kg	通信機能 (上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 12GHz	通信機能 16トランスポンダ	三軸	STS
580kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トランスポンダ	"	デルタ3910
598kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	"	"	"
645kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	"	スピニング	デルタ3920 又はSTS
674kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	16トランスポンダ		STS
592kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トランスポンダ		デルタ3910
	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 12GHz	"		デルタ3920
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz			
	"			
	"			
	(上り) 6GHz (下り) 0.7GHz			
	(上り) 14GHz (下り) 11GHz			
	"			
	(上り) 14GHz (下り) 11GHz			

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
ソ連	LOUCHP3 LOUCHP4	1981年ごろ 1981年ごろ	85°E 70°W	ソ連政府	行政用衛星通信
カナダ	アニクC	1981～ 3年ごろ	112.5°W 116°W	テレサットカ ナダ	カナダ国内衛星 通信
	アニクD	1982～ 5年ごろ		”	”
西独	TV-SAT	1984年ごろ	19°W		国内衛星放送
フランス	TDF-1	1984年ごろ	19°W		国内衛星放送
	テレコム -1A B	1983年ごろ	10°W 7°W		国内衛星通信
ESA	MARECS A B	1981年ごろ	26°W 177.5°E	ESA	海上衛星通信
	ECS	1982年ごろ	10°E 13°E	”	地域国際衛星通 信
	L-SAT	1984年ごろ	19°W	”	多目的通信技術 試験衛星
米・ESA ・カナダ	エアロサッ ト		15.5°W 39.5°W	米国, ESA, カナダ共同の 機関	航空衛星通信評 価実験
インド	APPLE	1981年	102°E	インド政府	衛星通信実験
	INSAT -1A -1B	1982年ごろ 1982年ごろ	74°E 94°E	”	国内衛星通信及 び衛星放送
中国	STW-1 -2	1981年ごろ	125°E 70°E	中国政府	衛星通信及び衛 星放送実験
インド ネシア	パラバB	1984年ごろ	118°E 108°E 113°E	国营電気通信 公社	国内衛星通信
コロンビ ア	SATCOL -IA, IB -II	1984年ごろ	75.4°W 75°W		コロンビア国内 衛星通信
ブラジル	ブラジル通 信衛星		75°W 67.5°W 60°W	EMBRATEL	ブラジル国内衛 星通信
オースト ラリア	ANSCS I	1985年ごろ	156°E		国内衛星通信及 び衛星放送
	ANSCS II	1985年ごろ	160°E		
	ANSCS III	1985年ごろ	164°E		”
サウジア ラビア	SABS	1984年ごろ	17°E		国内衛星放送
インテル サット	インテルサ ットV	1983年ごろま でにF9号機 まで打上げ	太平洋, イ ンド洋及び 大西洋上	インテルサッ ト	国際衛星通信 (一部国際海上 通信)
	インテルサ ットVA	1983～4年 の間に3機 打上げ予定	太平洋, イ ンド洋及び 大西洋上	インテルサッ ト	国際衛星通信

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
	(上り) 14GHz (下り) 11GHz			
567kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	16トランスポンダ	スピン	STS
620kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	20トランスポンダ	スピン	STS
1,000kg	(上り) 17GHz (下り) 12GHz	TV3ch	三軸	アリアン
1,000kg	(上り) 17GHz (下り) 12GHz	TV3ch	三軸	アリアン
550kg	(上り) 6, 8, 14GHz (下り) 4, 7, 12GHz	13トランスポンダ	三軸	アリアン
450kg	(上り) 6, 1.5GHz (下り) 4, 1.6GHz	35~50ch	三軸	アリアン
642kg	(上り) 14GHz (下り) 11GHz	9トランスポンダ	"	"
1,380~ 1,430kg	(上り) 14, 17, 30GHz (下り) 12, 20GHz		"	"
470kg	(上り) 1.6GHz, 5GHz (下り) 1.5GHz, 5GHz		三軸	アリアン
350kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz		三軸	アリアン
580kg	(上り) 6GHz (下り) 2.5GHz, 4GHz	通信用 12トランスポンダ 放送用 2トランスポンダ	"	デルタ3910 又はSTS
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz		スピン	
530kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トランスポンダ	スピン	デルタ又は STS
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz			
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	TV4ch 電話 4,000ch		
	(上り) 14GHz (下り) 12GHz			
	(上り) 14GHz (下り) 12GHz			
	(上り) 14GHz (下り) 12GHz, 11GHz			
970kg	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 11GHz	27トランスポンダ 12,000ch, TV2ch	三軸	アトラス, STS又はア リアン
1,100kg	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 11GHz	32トランスポンダ 14,000ch, TV2ch	三軸	アトラス セントール

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
インテルサット	インテルサットVI	1986年以降 6機以上打上げ	太平洋, インド洋及び大西洋上	インテルサット	国際衛星通信
アラブ衛星通信機構	アラブサット	1984年ごろ	19°E 26°E	ASCO (アラブ衛星通信機構)	アラブ地域の衛星通信

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げ ロケット
約 2 t	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 11GHz	43トランスポンダ 40,000ch, TV2ch		アリアン又はSTS
680kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	25トランスポンダ 8,000ch	三 軸	アリアン又はSTS

第35表 昭和55年度までの

業務別	年 度 方 式	年 度										
		35以前	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
郵便・貯金等	アジア・大洋州地域				10	1	4	1	5		13	
	中近東・アフリカ地域									14		
	中南米地域											
	UNDP/UPU 計画				2				2	1		
	AOPU職員交換計画	5	4	4	4		4	3	5	4	6	
	フィリピン賠償計画											
	UPU基金(セミナー)								17			
	その他											
	計	5	4	4	16	1	8	4	29	19	19	
電気通信	アジア・大洋州地域	70	11	22	35	36	47	51	46	40	62	
	中近東・アフリカ地域	9	9	18	10	13	25	27	13	19	20	
	中南米地域	3	6	6	6	9	18	23	17	22	34	
	国連計画(ITUほか)	4	2	3	2	3	4	9	3	20	4	
	ITU共催セミナー		75				31			71		
	その他	14	1	3	1	2	8	2	3	2		
	計	100	104	52	54	63	133	112	82	174	120	
電波・放送	アジア・大洋州地域		16	9	37	26	24	39	29	23	26	
	中近東・アフリカ地域		11	2	4	3	1	7	6	6	6	
	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	
合 計		105	152	76	121	103	173	169	155	226	174	
政府全体の受入れ数		3,152	835	722	856	753	874	1,225	1,084	1,355	1,634	

(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

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	計	備考
1	12		15		10		16	19	1	15	123	
11		12		12		18		4	13		84	
							1				1	
	1	1			1	1	2	1	2		14	
8	9	4	4	4	6	6	11	13	8	13	125	
			3								3	
											17	
						1	1				2	
20	22	17	22	16	17	26	31	37	24	28	369	
68	51	53	63	59	66	90	85	84	74	96	1,209	
39	33	26	36	60	59	59	60	49	76	60	720	
36	40	53	55	57	47	59	66	53	66	74	750	
5	4	7	4	14	28	6	16	21	12	16	187	
											177	
	2										38	
148	130	139	158	190	200	214	227	207	228	246	3,081	
27	32	22	25	34	31	35	52	49	29	59	624	
5	7	9	13	31	27	34	40	26	41	29	308	
	5	11	14	14	8	15	15	13	20	22	169	
		1		1	1	1		1	1		25	
											25	
32	44	43	52	80	67	85	107	89	91	110	1,151	
200	196	199	232	286	284	325	365	333	343	384	4,601	
1,761	1,727	1,761	2,079	2,169	2,132	2,272	2,688	2,861	3,124	3,393	38,457	JICAの実績表による

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36表 昭和55年度までの専門家派遣，

(専門家派遣)

業務別	年度		35	36	37	38	39	40	41	42
	方式		以前							
郵便等	JICAs { アジア・大洋州地域 中近東・アフリカ地域 中南米地域									
		AOPU 職員交換ベース	7	3	4	4		4	3	5
		UNDP/UPU ベース						1		1
		UPU 基金ベース								
		OECD ベース								
		小計	7	3	4	4		5	3	6
	電気通信	JICAs { アジア・大洋州地域 中近東・アフリカ地域 中南米地域 国際機関等		8	11	10	12	13	10	13
						1	1			1
						2	2	4	7	12
						1	2	6	7	11
		UNDP/ITU ベース								
		ESCAP ベース								
		APT ベース								
	小計	8	11	11	17	22	21	31	36	
電波・放送	JICAs { アジア・大洋州地域 中近東・アフリカ地域 中南米地域 国際機関等		2	4	5	7	14	11	8	8
								2	1	4
			1	1	1	2	1	1	1	2
		UNDP/ITU ベース								1
		ESCAP ベース								
	小計	3	5	6	9	15	14	10	15	
合計			18	19	21	30	37	40	44	57
(JICA ベース分再掲)			(11)	(16)	(16)	(24)	(31)	(28)	(30)	(40)

開発調査及び海外技術協力センター協力の実績

43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	計
							3	13	10	9	1	9	45
							8						8
										4	2	2	8
4	6	6	8	4	4	4	6	6	12	13	8	13	124
	1				2	1	3	4	4	3	1	1	22
		1											1
											1		1
4	7	7	8	4	6	5	20	23	26	29	13	25	209
14	17	12	13	8	9	22	9	10	12	17	26	29	288
3	5	4	4	7	8	9	18	17	15	23	27	33	176
7	5	4	3	3	9	12	20	18	26	32	32	40	238
						2	4	2	1	1	3	2	15
14	12	16	13	16	16	22	30	20	15	14	11	5	241
										1	1		2
											1	2	3
38	39	36	33	34	42	67	81	67	69	88	101	111	963
10	17	19	13	22	23	24	11	3	23	16	16	26	282
		2	3	7	4	7	4	8	3	5	3	5	58
3	2	2	1	5	3	5	5	3	5	6	9	7	66
							2	3	1	2	2	2	12
								1	2	1	1		6
											2	2	4
13	19	23	17	34	30	36	22	18	34	30	33	42	428
55	65	66	58	72	78	108	123	108	129	147	147	178	1,600
(37)	(46)	(43)	(37)	(52)	(56)	(81)	(84)	(77)	(96)	(115)	(121)	(155)	(1,196)

(開発調査)

年度 區別	35 以前	36	37	38	39	40	41	42	43	44
件 数			1	2	4	2	1	3	2	2
派遣人員			5	10	26	10	7	28	14	18

(海外技術協力センター)

年度 區別	35 以前	36	37	38	39	40	41	42	43	44
派遣人員	8	8	13	17	15	15	14	17	30	33

(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。

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	計
2	3	8	5	7	8	12	12	14	10	15	113
19	35	32	29	31	37	104	119	119	71	134	848

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	計
24	35	33	41	44	37	43	27	56	38	57	605

第37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
46	パラグアイ マイクロウェーブ回線 網、衛星通信地球局建 設計画実施設計調査	70日	15名	衛星通信地球局及び国内マイク ロウェーブ回線2ルートについ ての実設計調査
	ペルー 電気通信施設復旧及び 放送施設新設計画調査	120	7	大地震により壊滅した同国北部 各都市の電気通信網及び放送施 設の新設計画調査
47	タイ バンコック首都圏電話 中継線路網実施設計	30	2	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、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

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
49	ジョルダン 通信プロジェクト調査	21日	2名	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
	インドネシア ジャカルタ首都圏電話網拡充計画	365	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
	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設計の作成
	ビルマ 電話設備設置計画事前 調査	30	6	電話設備設置計画に関して、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ェーブ回線建設、UHF 回線建設計画の審査

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
51	タイ バンコック電話網拡充 計画事前調査	15日	4名	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 についてタイ政府と打合せを行 うための派遣
	ビルマ 電話設備設置計画調査	90	9	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都市とコロポを 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

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 (第一次)	168日	15名	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施設計
	タイ 首都圏電話網拡充計画 実施設計調査 (第二次)	21	2	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

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
52		日	名	資料収集、関係機関との打合せ等を行うための事前調査
	パキスタン 電子交換機導入計画調査	11	3	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と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施設計調査の進捗状況をは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、ウジュンパンダン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、関連情報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・技術的実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、ウジュンパンダン2都市周辺の電気通信網整備計画について、その経済的・技術的実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、さら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・技術的実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
	パラグアイ 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
	パラグアイ 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

(注) 1. 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 日	人員 人
46	パラグアイ	46	20	4
"	ペルー	"	15	3
47	タイ	49	11	3
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

2. タイ・バンコック電話網実施設計 (47, 49, 51, 52 (第一次), 53, 54年度), タイの地方長距離電話網建設計画調査及びインドネシア首都圏電話網整備拡充計画調査は、我が国政府の委託を受けて、民間コンサルタント会社が実施した。

第38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
46	カンボディア ラジオ・テレビジョン 放送施設拡充計画調査	25日	4名	プノンベン市のラジオ・テレビジョン放送施設の整備拡充計画に関する調査並びに同計画の実施に対する具体策の勧告
47	ザイール 放送センタ建設計画調査	14	4	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
	ペルー（第一次） テレビジョン放送網拡 充計画調査	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ィージビリティ調査のための事前調査
	ペルー（第二次） テレビジョン放送網拡 充計画調査	84	5	テレビジョン放送網拡充計画第一次調査に引き続き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 テレビジョン放送網改 善事業プロジェクト調 査	12	1	テレビジョン放送網改善計画の審査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
51	アフガニスタン テレビジョン放送局建 設計画調査	40日	11名	首都カブールをサービスエリアとするテレビジョン放送局(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
	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	3	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を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
	ジョルダン 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(モノホンック)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 放送訓練センター建設計 画事前調査	12	6	ラジオ・テレビジョン放送訓練センター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ェジビリティ調査
	バングラデシュ ラジオ放送会館建設計画調査	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

(注) 1. 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

2. バングラデシュ・ラジオ放送会館建設計画実施設計調査は、我が国政府の委託を受けて、民間コンサルタント会社が実施した。

なお、本件については調査の進ちょく状況のは握と効率の遂行のため、作業監理の調査団を55年度に10日間2名を現地へ派遣した。

第39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	貸出 状況	備 考		
1970	1970. 6. 23	インドネシア	2,527	基金	3.5	7	20	東部マイクロ計画	終了	デンバサル・マカ ッサル間 電話ケーブル, A R Q、テレク ス, 短波等		
			755	"	"	"	"	通信施設改善計画				
	*1970. 6. 25	韓 国	517	"	3.5	7	20	市外電話拡張事業(Ⅲ)			終了	
	1970. 10. 9	シンガポール	392	"	4.5	5	20	衛星通信地球局建設計 画			終了	インド洋衛星用
	計	4,191										
1971	1971. 6. 30	インドネシア	239	基金	3	7	25	沿岸無線網整備計画	終了	太平洋衛星用		
			2,120	"	3	7	25	ジャカルタ電話ケーブ ル計画	終了			
			30	"	"	"	"	スラウェシVHF計画	終了			
	1971. 8. 9	台 湾	5,400	輸銀	5.5	3	15	電信電話拡張計画	終了			
	1972. 2. 26	南ヴェトナム	2,030	基金	3	7	25	首都圏電話網拡充計画				
	1972. 3. 15	シンガポール	800	"	4.4	5	20	衛星通信地球局第二ア ンテナ建設計画	終了			

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	貸出 状況	備 考
1971	1972. 3. 29	ベ ル ー	4,000	輸銀	5.5	5	20	マイクロウェーブ回線 建設計画	終了	サバ・サラワク間
	1972. 3. 29	マ レ イ シ ア (二次)	614	"	"	"	18	マイクロウェーブ建設	終了	
			174	"	"	"	"	ラジオ放送中継局拡充 計画	終了	
			445	"	"	"	"	テレビジョン放送網拡 充計画	終了	
			計	15,852						
1972	1972. 4. 12	タ イ (二次)	6,000	輸銀	5	7	20	首都圏電話施設拡張計 画	終了	120億円約束, 残 り60億円は金利を 改定し, '74. 8. 14 付交換公文締結
	1972. 7. 24	イ ン ド ネ シ ア	117	基金	3	"	25	沿岸無線網整備計画	終了	
			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 ョン放送網拡張計画	終了	
	1972. 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	終了	
		1,800	"	"	"	"	衛星通信地球局建設計 画	終了		

1972	1973. 1. 23	ザンビア	3,317	輸銀	4.75	7	20	ラジオ・テレビジョン 放送網拡張計画	終了	
	1973. 1. 24	韓国 計	6,200 23,699	基金	4.25	5	20	通信施設拡張計画		
1973	1973. 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	終了	
	1973. 7. 27	インドネシア	832	"	2.75	10	30	テレビジョン放送網拡 張計画	終了	
		計	1,221 4,253	"	"	"	"	ジャカルタ・モバイル 電話交換機計画	終了	
1974	1974. 8. 14	タイ	6,000	輸銀	4	7	20	首都圏電話施設拡張計 画	終了	'72.4.12に供与約 束したものの残額
	1974. 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	終了	
		2,011	"	"	"	"	中波ラジオ放送網計画			
	1974. 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	終了	
2,500		"	"	"	"	オラン・コンスタンチ ーヌ間同軸ケーブル建 設計画				

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	貸出 状況	備 考
1974			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	終了	
			1,400	"	"	"	"	アルジェ・ラグアット 及びコンスタンチヌ・ テベッサ間マイクロウ ェーブ建設計画		
			3,700	"	"	"	"	ティズイウズ, 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		
	1974. 12. 18	ジョルダン	3,000	"	"	"	"	都市電話施設拡充計画		
	1975. 2. 28	リベリア	1,800	輸銀	4.0	"	"	電気通信網拡充計画	終了	
		計	26,276							
1975	1975. 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		
	1975. 10. 7	タイ	9,550	"	"	7	"	長距離電話施設拡張計 画		
		計	11,550							

1976	1976. 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
	1976. 11. 13	韓 国	6,600	基金	4.25	5	20	通信施設拡張計画	
	1977. 2. 18	イ ン ド	9,000	"	3.5	10	30	電気通信計画	
		計	16,800						
1977	1977. 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
	1977. 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	'73.1.23付のもの増額
	1977. 6. 10	タ イ	5,850	基金	3.25	7	25	首都圏電話網拡充計画	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
	1977. 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
	1978. 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
	1978. 3. 31	ベ ル ー	3,600	"	5	7	20	国内衛星用可搬型地球局建設計画	リマ, イキートス, タラボト及びプカルパの4都市に設置

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	貸出 状況	備 考
1977		計	24,940	基金	5	7	20	マイクロウェーブ網建設計画		セロデバスコ・ブカルバ間
1978	1978. 4. 3	タンザニア	2,400	基金	3	10	30	通信施設拡充計画		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
	1978. 9. 22	マレーシア	5,558	〃	4	7	20	東西マレーシア海底同軸ケーブル敷設計画		
	1978. 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		
	1978. 11. 17	マダガスカル	4,500	〃	3.5	7	25	南部マイクロウェーブ網建設計画		
	1978. 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		
		計	15,415							ジャワ島とバリ島とを結ぶマイクロウェーブ網
1979	1979. 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

1979	1979. 10. 2	ケニヤ	7,878	基金	3.0	10	30	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回線の建設 電話交換機、テレックス交換機、マイクロ回線等の増設 電話交換機の増設
	1979. 11. 20	ビルマ	2,220	"	2.25	10	30	第2次電気通信網近代化計画	
	1979. 11. 30	インドネシア	2,640	"	2.5	"	"	電波監視体制整備計画	
	1980. 1. 14	インド	2,700	"	2.75	"	"	電気通信網拡充計画	
	1980. 1. 28	ベルー 計	436 24,652	"	4.25	7	25	沿岸無線整備計画	
1980	1980. 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回線の建設 電話電報サービス網（交換機、伝送回線、端末機）の整備 郵便処理機器及び集配用車両の改善・拡充 電子交換機、市内ケーブル、市外伝送路の建設
	1980. 6. 10	ドミニカ	3,391	"	4.25	7	25	地方電気通信網整備計画	
	1980. 6. 20	フィリピン	850	"	3.0	10	30	郵便施設拡充計画	
	1980. 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	

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	貸出 状況	備 考
1980	1980. 8. 5	インド	5,000	基金	2.75	10	30	電話通信網拡充計画		クロスバー交換機 の設置
	1980. 12. 23	インドネシア	3,960	"	2.5	10	30	ジャカルタ電話網拡充 計画		中継線のPCM化
	1980. 12. 23	"	2,300	"	2.5	10	30	沿岸無線通信施設整備 計画		中央情報センタ・ 送・受信局の建設 ・改修
		計	27,494							

- (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。
3. 1979年12月26日に交換公文が締結されたシリアに対する円借款(36.4億円)の候補案件の中に「地方電話交換計画」が含まれている。

第40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	備 考
1971. 2. 23	ラ オ ス	32	タイ・ラオス間マイクロウェーブ回線建設計画	
1971. 4. 1	タ イ	24	〃	
1972. 4. 4	〃	13	〃	
1972. 4. 6	ラ オ ス	7	〃	
1973. 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	
1973. 3. 30	タ イ	163	モンクット王工科大学校舎等建設計画	
1974. 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	
1976. 10. 9	ビ ル マ	600	電話機器, 電話回線網拡充計画	
1976. 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	
1977. 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	
1977. 7. 30	〃	1,200	〃	
1977. 8. 13	インドネシア	240	アンタラ通信施設拡充計画	
1978. 9. 26	バングラデシュ	700	学校教育放送施設整備計画	
1979. 7. 25	スリ・ランカ	2,000	テレビジョン放送局建設計画	
1979. 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	
1980. 3. 13	パラグアイ	600	衛星通信地球局等改修計画	
1980. 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	
1980. 6. 30	スリ・ランカ	1,700	全国テレビジョン放送網整備計画	
1981. 1. 22	ビ ル マ	35	電話網補修計画	