

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	489
第2表	年度別引受国内通常郵便物数	490
第3表	年度別引受国内小包郵便物数	490
第4表	年度別外国郵便物数	491
第5表	年度別郵便局数	492
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	493
第7表	電報取扱機関数の推移	494
第8表	電話取扱局数	494
第9表	加入電話等加入数の推移	495
第10表	種類別公衆電話数の推移	496
第11表	電話の附属装置等の状況	496
第12表	専用サービス一覧	497
第13表	規格別専用回線数	499
第14表	有線放送電話の地域別施設状況	500
第15表	対外回線数の推移	501
第16表	対外直通回線のある通信対地	502
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	503
第18表	世界の主な海底同軸ケーブル一覧表	504
第19表	電電公社の固定資産の推移	505
第20表	電電公社の負債の推移	505
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	505
第22表	電電公社の外債発行状況	506
第23表	電電公社の建設投資額の推移	507
第24表	電電公社の職員数の推移	507
第25表	無線局施設数	508
第26表	無線局数の推移	510
第27表	テレビジョン放送局数の推移	512
第28表	受信料（月額）の推移	513
第29表	国際放送実施状況の推移	513

第30表	NHKの放送受信契約者数の推移	514
第31表	民間放送の営業収入等の推移	515
第32表	無線従事者数の推移	516
第33表	諸外国の主要通信・放送衛星の諸元（運用中）	518
第34表	諸外国の主要通信・放送衛星の諸元（計画中）	522
第35表	54年度までの研修員受入れ実績	526
第36表	54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	528
第37表	過去10年間の電気通信関係開発調査実績	532
第38表	過去10年間の電波・放送関係開発調査実績	539
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	542
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	549

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 利用数	年間1 人当り 利用通 数	年間総 利用数	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 14,345	通 124.6	万通 3,889	通 0.3	万台 5,063 (有線放 送電話を 含む。)	台 44.2	千台 28,571	台 25.1
米 国	96,913	444.4	3,761	0.2	16,208	74.4	128,700	59.8
英 国	10,131	181.4	320	0.1	2,318	41.5	18,492	33.1
西 独	13,790	224.6	505	0.1	2,293	37.4	20,308	33.1
フ ラ ン ス	12,552	233.4	1,164	0.2	1,752	32.9	15,350	28.8
カ ナ ダ	6,056	256.1	231	0.1	1,451	63.2	9,895	42.8
スウェーデン	2,743	331.2	21	0.03	593	71.7	3,077	37.1
ス イ ス	3,368	531.5	76	0.1	415	65.9	1,928	30.6
デンマーク	1,391	272.1	44	0.1	274	52.9	1,783	34.9
ニュー・ジーラ ンド	627	199.3	310	1.0	172	54.5	879	28.3

- (注) 1. 郵便通数は、UPU 郵便業務統計表による1978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」(1978年1月1日現在)により作成。ただし、日本、英国、ニュー・ジーランドについては、1978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1979年9月、米国は1977年1月、カナダは1976年12月、ニュー・ジーランドは1979年8月、他は1978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	1,858,659	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	258,528	325,200	2,637,881	14,525
54	15,010,726	161	14,401,772	262,084	346,870	2,795,517	115,208

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

第4表 年度別外国郵便物数

(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

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	3	15,182	4,871	10,311	2,664
41	19,285	103	933	886	30	—	14	3	15,435	4,825	10,610	2,917
42	19,726	105	975	925	30	2	14	4	15,665	4,774	10,891	3,086
43	20,093	107	1,002	948	33	3	14	4	15,864	4,747	11,117	3,227
44	20,374	109	1,035	975	39	3	14	4	16,021	4,716	11,305	3,318
45	20,643	110	1,051	992	40	3	14	2	16,203	4,696	11,507	3,389
46	20,976	112	1,072	1,013	40	3	14	2	16,350	4,675	11,675	3,554
47	21,408	114	1,097	1,035	42	4	14	2	16,641	4,730	11,911	3,670
48	21,679	116	1,106	1,045	41	4	14	2	16,810	4,711	12,099	3,763
49	21,871	117	1,119	1,056	42	4	14	3	16,926	4,698	12,228	3,826
50	22,043	118	1,125	1,062	42	4	14	3	17,020	4,690	12,330	3,898
51	22,204	118	1,146	1,082	43	4	14	3	17,085	4,668	12,417	3,973
52	22,414	120	1,165	1,099	45	4	14	3	17,182	4,646	12,536	4,067
53	22,627	121	1,178	1,111	46	4	14	3	17,320	4,631	12,689	4,129
54	22,810	122	1,186	1,119	46	4	14	3	17,455	4,617	12,838	4,169

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	54,819

(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				
		50	51	52	53	54
公取 扱 社局	電 報 局	27	27	27	26	26
	電 報 電 話 局	1,433	1,468	1,486	1,499	1,503
郵委 託 政局	受 付 ・ 配 達	4,323	4,214	4,101	4,035	4,012
	受 付 の み	13,349	13,538	13,720	13,857	13,974

第8表 電 話 取 扱 局 数

(54年度末 単位：局)

電 電 公 社 取 扱 局	
1 級 度 数 料 金 局	7 (7)
2 級 "	336 (336)
3 級 "	2,685 (2,691)
4 級 "	1,406 (1,365)
5 級 "	290 (62)
計	4,724 (4,461)

(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					
		44	50	51	52	53	54
一 般 加 入 電 話	単 独 電 話	11,001,045	27,610,332	29,801,757	31,406,302	33,046,603	34,713,487
	共 同 電 話	1,566,475	2,157,009	2,038,859	1,939,537	1,830,014	1,697,395
	構 内 交 換 電 話 (PBX)	430,263	570,618	583,023	597,030	615,952	633,991
	小 計	12,997,783	30,337,959	32,423,639	33,942,869	35,492,569	37,044,873
集 団 電 話	事 業 所 集 団 電 話 (ビル電話)	26,692	206,371	242,892	265,807	290,596	315,427
	地 域 集 団 電 話	967,787	1,152,377	1,050,656	854,706	617,812	399,180
加 入 電 話 合 計		13,992,262	31,696,707	33,717,187	35,063,382	36,400,977	37,759,480
地 域 団 体 加 入 電 話 (組合加入回線数)		1,651	148	109	46	14	11
有線放送電話接続回線		5,632	5,254	3,583	2,307	1,689	1,346
加 入 電 話 等 合 計		13,999,545	31,702,109	33,720,879	35,065,735	36,402,680	37,760,837

第10表 種類別公衆電話数の推移

年度 区分	50	51	52	53	54
街頭公衆電話	126,055	150,446	180,780	208,391	207,406
店頭公衆電話	536,335	550,275	551,832	551,981	530,047
100円公衆電話	13,324	23,291	38,203	51,529	112,768
計	675,714	724,012	770,815	811,901	850,221
人口千人当たり普及率	6.0	6.4	6.7	7.0	7.3

第11表 電話の附属装置等の状況

(年度末設置数)

年度 種別	50	51	52	53	54
プッシュホン (加入数)	1,468,411	1,760,129	2,071,368	2,444,059	2,854,880
カラー電話機 (個数)	2,586,645	3,275,970	3,823,803	4,684,852	5,467,740
ビジネスホン (台数)	2,547,015 [1,099,771]	2,937,937 [1,216,473]	3,238,295 [1,354,367]	3,547,042 [1,525,852]	3,804,337 [1,836,158]
ホームテレホン (セット数)	318,604	418,774	523,769	639,514	792,894
ベル(附属電鈴) (個数)	1,817,341	2,047,938	2,232,942	2,455,008	2,301,038
さしこみ電話 (装置数)	1,136,479	1,223,402	1,302,195	1,381,024	1,465,997
親子電話 (台数)	3,672,304 [153,359]	4,025,370 [166,442]	4,327,356 [179,828]	4,680,760 [197,675]	5,000,210 [201,767]
電話ファクス (台数)	2,885	5,551	8,416	11,120	12,268
キャッチホン	63,883	100,011	141,159	198,861	270,711

(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

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	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40Hz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
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	電信、データ伝送、遠隔制御、遠方監視	
	100b/s	100b/s以下の符号伝送が可能なもの	電信、データ伝送、遠隔制御、遠方監視	
	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	
	1,200b/s	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	
	2,400b/s	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	
	4,800b/s	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	
	9,600b/s	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	
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

区 分		回 線 数 等
带 域 品 目	D 規 格	216,004
	E "	42
	F "	260
	G "	1,281
	H "	18
	I "	306
	J "	18
	L 規 格 (端 末 回 線 数)	459
符 号 品 目	50b/s	79,394
	100 "	326
	200 "	94
	1,200 "	56
	2,400 "	23
	4,800 "	2
	9,600 "	0
	48kb/s	0
映 像 伝 送		384
無 線 専 用 (件 数)		529

第14表 有線放送電話の地域別施設状況

(54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	8	14,795	中 国	広島	18	40,825	
	神奈川	12	19,119		鳥取	6	12,656	
	埼玉	24	35,814		島根	25	78,833	
	群馬	37	66,976		岡山	21	33,589	
	千葉	27	52,036		山口	40	66,792	
	茨城	16	26,528	計	110	232,695		
	栃木	18	32,629	四 国	愛媛	22	44,420	
山梨	16	22,049	香川		22	75,303		
計	158	269,947	徳島		23	48,122		
信越	長野	79	243,193	国	高知	9	17,814	
	新潟	38	50,380		計	76	185,659	
東海	計	117	293,573	九 州	福岡	16	30,843	
		愛知	28		83,712	佐賀	3	2,904
		岐阜	21		50,510	長崎	4	3,298
		三重	29		64,904	熊本	19	32,724
	静岡	38	116,242		大分	4	3,550	
計	116	315,366	宮崎		2	1,881		
北陸	富山	13	7,495	鹿児島	6	12,184		
	石川	7	10,336		計	54	87,384	
	福井	15	23,571	東 北	宮城	15	18,678	
計	35	41,402	福島		21	28,834		
近畿	大阪	1	387		岩手	19	44,791	
	京都	17	15,755		山形	13	26,975	
	兵庫	33	82,251		秋田	5	5,916	
	奈良	6	6,709	青森	4	5,094		
畿	滋賀	27	76,369	計	77	130,288		
	和歌山	22	36,909	北 海 道	19	9,187		
計	106	218,380	沖 繩	2	3,875			
合 計						870	1,787,756	

第15表 対外回線数の推移

(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

国際電電資料による。

(注) 「その他」は国際データル、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、国際テレビ伝送(53対地)等の回線合計であり、電話との共用回線を含む。

第16表 対外直通回線のある通信対地

(54年度末)

対 地	通信システム			対 地	通信システム		
	衛星	ケーブル	その他		衛星	ケーブル	その他
アラブ首長国連邦	I			イタリ	I	JASC	
イラン	I			英 国	I	TPC, JASC	
インドネシア	I	P		オーストリア	I		
韓国	I		OH	オランダ	I		
クウェイト	I		HF	ギリシ	I	JASC	
民主カンボジア				スイス	I		
アラブ	I			スウェーデン	I	JASC	
サウディ・アラビア	I			スペイン	I	JASC	
シンガポール	I	TPC, OLUHO		ソ連	I	JASC	
スリランカ	I	P		チェコスロバキア	I		
スタラ	P	OKT		デンマーク	I		
台中	P	JC		ドイツ	I	JASC	
台湾	P	JC		フィンランド	I		
デンマーク	I		HF	フランス	I		
ネパール	I			ベルギー	I		
パキスタン	I			ポルトガル	I		
バングラデシュ	I			ノルウェー	I		
ビルマ	I			ルーマニア	I		
フィリピン	P	TPC, OLUHO	HF	アルジェリア	I		
インドネシア	P	TPC, OLUHO		エジプト	I		HF
マレーシア	I	TPC, OLUHO		エチオピア	I		HF
ラオス	I	TPC, OLUHO		ケニア	I		
レソト	I	JASC		スーダ	I		
モザンビーク	I			南アフリカ	I		
カタール	I			ナイジェリア	I		
パキスタン	I			オーストラリア	P	TPC	
アルゼンチン	I			グアタマラ	P	TPC	
ヴェネズエラ	I	P	TPC	サイパン	P	TPC	
コロンビア	I	JASC		ニュー・ジーラ	P	TPC	
ブラジル	I	TPC		インド			
米 国	I			ハワイ	P	TPC	
ベネズエラ	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
 P : インテルサット・太平洋衛星
 OH : 対流圏散乱波方式
 HF : 短波
 TPC : 太平洋横断ケーブル (第1, 第2)

- JC : 日本中国間海底ケーブル
 OLUHO : 沖縄・ルソン・香港ケーブル
 JASC : 日本海ケーブル
 OKT : 沖縄・台湾ケーブル

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

業 務 年 度	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

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

(54年度末現在)

海域	名 称	区 間	距 離	容 量	
太平洋	第一ハワイケーブル	米本土～ハワイ	4,100	電話級 回線 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 グアム～日本(二宮)	7,120 2,660	142 138	
	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(沖縄)	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～ハワイ	4,870	82
			ハワイ～ニュー・ジーランド ュー・ジーランド～ オーストラリア	8,030 2,360	82 82
		英連邦東南アジアケーブル	オーストラリア～グアム グアム～香港 香港～シンガポール	5,560 3,820 3,650	166 82 82
		沖縄・ルソン・香港ケーブル	日本(沖縄)～ フィリピン(ルソン) フィリピン(ルソン)～香港	1,340 880	1,600 1,840
		台湾・ルソンケーブル	台湾～フィリピン(ルソン)	1,020	480
	ASEAN ケーブル	フィリピン～シンガポール シンガポール～インドネシア	2,800 1,100	1,380 480	
大西洋 (地中海等を含む。)	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)

年度末 区別	50	51	52	53	54
有形固定資産(純額)	57,770	62,761	69,099	74,224	79,010
無形固定資産	639	795	1,074	1,377	1,692
合計	58,409	63,556	70,173	75,601	80,702

第20表 電電公社の負債の推移

(単位：億円)

年度末 区別	50	51	52	53	54
流動負債	2,385	2,938	3,474	3,438	3,350
固定負債 (うち電信電話債券)	46,687 (42,631)	51,911 (48,090)	52,601 (51,758)	53,107 (53,086)	52,621 (52,602)
その他の負債	16	91	99	79	78
合計	49,088	54,941	56,174	56,625	56,049

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：%)

年度末 区別	50	51	52	53	54
固定資産構成比	90.9	90.6	90.9	90.9	90.9
負債構成比	76.4	78.3	72.7	68.1	63.2

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	発行面額 (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		(7,200) 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

事項 種別	発行額 (百万円) 千マルク	利 率	発行価格 100DMに つき	償還年限	応利 募 回 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

事項 種別	発行額 (百万円) 千フラン	利 率	発行価額 100SFに つき	償還年限	応利 募 回 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

- (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	50	51	52	53	54
建設投資額	14,181	13,618	16,247	16,398	16,664

第24表 電電公社の職員数の推移

年 度	50	51	52	53	54
職 員 数	316,909	322,093	325,507	328,346	328,708

(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		1,816,115	27,230	52	11,146	1	1,339	732	31,700	2,019	1,732	69,248	2,172
公衆通信用	陸上運送	44,761	2,684				191	5	1,740	174	252	3	
海上運送	航空運送	280,222	847				170		11,550	2	5		
航空運送		11,085	35						30	22		5,105	1,663
放送		3,946	58	37	11,146	1	447		152	2			
		20,271	727						343	271			
新漁業	開業	3,751	54					43	595	449			
漁業	ス	86,466	70				643		3	54		62,750	148
電	気	7,075	263						296	2	6		
上	道	29,555	2,420						2,157	464	11		
		5,727	688						515	5			
港務	工事	4,207	11				32		87	8		181	171
湾水	利道	3,262	52						88	17		19	83
防水土	建設	17,441	6,366						1,395			3	
土木	業	80,759	47						1,068	1	26	18	18
鉱		971	63						66	2	7		
金融	販売	1,679	41						258		6		
製造	業	214,865	22				1	3	3,151	68	488	16	4
農林	業	11,541	384						495		4		
消防	防	3,348	153						182				
		44,460	1,436					10	2,400	42		3	3
救急	医療	2,184	65						106	26	105	2	
気象	象	1,272	238						53			5	
救急	育	1,673	45				4	4	146	7	22	32	
地方	行政	13,951	610				2		1,028	11	21	12	7
防		11,619	4,105						589	31			
公害	対策	1,338	966						39			1	
宇宙	研究	8,506	1,479						511		2	2	
上記	以外の	239	20					2	3	1			
家行政	国	65,672	2,914	15			259	219	1,596	312	7	423	18
アマチュア		442,105											
スポーツ	レジ	905								1		651	46
市民	ラジオ	311,557					32						
その他	他	79,702	367				3	1	1,058	47	770	22	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 ェ ア 局	簡 易 無 線 局	気 象 援 助 局	標 準 周 波 数 局	特 別 業 務 の 局
1,016	1,392	519,578	24,417	29,235	3			134	1,879	1,878	442,105	646,403	679	124	
		28,292	11,229	18	3				138	24		8			
		247,437	228	9					7			20,137			
3		242	191	3,151					3			470			
	1,091	1,589	79	279					19			179			14
		4,207	1,623	20					56	1,842		35			
	33	1,501	1,055	6								15			
		4	306	22,451					19			18			
7		6,412	22	3								64			
	5	22,942	504	12					7			980	53		
		4,510	2	1								6			
981		848	478	150								1,260			
		1,366	328	165								1,139	5		
		9,426	1	73					1			152	24		
		14,711	4	21					1			64,844			
		530	109	9								185			
		1,124										250			
24	16	38,739	364	114					1,008			170,841	6		
		5,257		1								5,400			
		2,906										107			
	12	36,996	3,546	10					2						
		939	53	2								886			
		417	30	33					17	8			467	4	
	37	162	88	73					238			797	18		
		11,973	28	10				60				188	1		
	1	6,843	50												
		132	134	9								51	6		
		4,401	49	5								2,057			
		19	42	3					135	4		7	3		
	91	54,186	3,169						63			10	78	1	6
				2,305											
			2	71							442,105				
1	106	11,467	703	231				74	165			311,557	18		
												61,658			

第26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	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	—

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 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	3,454	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

第27表 テレビジョン放送局数の推移

(各年度末現在)

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

(注) 局数には中継局数を含む。

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	
34.4	85		ラジオ放送は、3か月分で200円
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		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			

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

(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		年度											
		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
ラジオ・テレビ兼営社	社数	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36
	ラジオ収入	13,463	17,997	21,640	23,237	27,244	32,509	36,417	38,895	45,227	49,937	55,907	64,628
	テレビ収入	91,456	103,032	116,633	123,248	138,007	161,912	178,633	190,837	224,601	244,778	274,605	307,126
	営業収入計	106,127	123,162	141,482	150,419	168,841	199,465	218,911	235,134	274,909	301,662	338,356	381,903
	営業利益	19,240	21,138	22,722	19,371	23,476	28,249	21,334	20,134	33,869	34,608	43,235	51,496
ラジオ単営社	社数	12	12	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17
	ラジオ収入	11,765	13,594	18,151	19,920	22,682	28,091	30,220	32,231	36,343	43,625	49,577	57,447
	営業収入計	11,765	13,950	18,657	20,454	23,452	28,811	31,268	34,295	40,166	46,990	53,437	61,782
	営業利益	1,040	1,483	2,384	2,156	2,571	3,557	2,134	1,947	3,659	4,856	6,279	8,035
テレビ単営社	社数	16	34	44	46	50	51	52	54	54	54	55	57
	テレビ収入	82,177	115,454	149,372	162,568	192,672	239,845	262,634	287,479	350,405	394,750	447,751	507,614
	営業収入計	82,177	116,649	150,629	163,831	195,130	242,841	266,861	293,509	356,203	405,532	459,915	522,342
	営業利益	9,996	10,956	13,915	12,017	21,083	32,058	25,549	26,563	49,787	55,885	62,691	68,280

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
36	229,526	6,678	8,046	13,285	1,745	14,478	44,232
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

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
6,931	10,991	17,922	130,994	1,685	2,948	2,107	29,638	36,378
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	6,891	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

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 1	1974. 4. 13	W99°	ウェスタン ユニオン	米国内衛星通信
	ウェスター 2	1974. 10. 10	W123.5°	"	"
	ウェスター 3	1979. 8. 10	W91°	"	"
	RCA—サット コム I	1975. 12. 13	W135°	RCA アメリカコム	"
	RCA—サット コム II	1976. 3. 26	W119°	"	"
	コムスター I	1976. 5. 13	W128°	ATT/コムサ ットゼネラル	"
	コムスター II	1976. 7. 22	W95°	"	"
	コムスター III	1978. 6. 29	W87°	"	"
	ATS—1	1966. 12. 7	W149°	NASA	衛星技術実験 衛星通信実験
	ATS—3	1967. 11. 5	W105°	"	"
	ATS—5	1969. 8. 12	W70°	"	"
	マリサット I	1976. 2. 19	W15°	コムサットゼ ネラル	海上衛星通信
	マリサット II	1976. 6. 10	E176.5°	"	"
	マリサット III	1976. 10. 14	E73°	"	"
	カナダ	アニク A—1	1972. 11. 10	W104°	テレサット・ カナダ
アニク A—2		1973. 4. 20	W109°	"	"
アニク A—3		1975. 5. 7	W114°	"	"
アニクB		1978. 12. 16	W109°	"	"
ソ 連	ラドガ	1975. 12. 22 1976. 9. 11	E80°	ソ連政府	国内及び国際衛 星通信
		1977. 7. 24 1978. 7. 19 1979. 4. 25 1980. 2. 20	E35°		
	エクラ ン	1976. 10. 26 1977. 9. 20 1979. 2. 21 1979. 10. 3	E99° E53°	"	ソ連国内衛星放 送
	コリゾ ント	1979. 7. 5 1979. 12. 28	E13.5° E58°	"	
	モルニア I	1965. 4. 23 (1号機)	周回型衛星	インターズブ ートニク	"

放送衛星の諸元 (運用中)

(1980. 3. 31現在)

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
350kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12トラポン 7,200ch	スピン	デルタ2914
"	"	"	"	"
450kg	"	24トラポン 12,000ch	三軸	デルタ3914
"	"	"	"	"
750kg	"	24トラポン 14,400ch	スピン	アトラス セントール
"	"	"	"	"
350kg	(上り) 6GHz, 150MHz (下り) 4GHz, 135MHz	24トラポン	"	アトラス アジェナ
360kg	"	"	"	"
430kg	(上り) 6GHz, 1.6GHz (下り) 4GHz, 1.5GHz	"	動傾斜	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トラポン 5,760ch	スピン	デルタ1914
"	"	"	"	"
"	"	"	"	デルタ2914
474kg	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 12GHz	16トラポン	三軸	デルタ3914
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	TV1ch+電話 10,000ch	三軸	プロトンD
	(上り) 6GHz (下り) 0.7GHz	TV1ch	"	"
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12トラポン		
1,000kg	(上り) 1,000MHz (下り) 800MHz	TV1ch +電話60ch		A-2

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
	モルニアⅡ	1971. 11. 24 (1号機)	"	"	"
	モルニアⅢ	1974. 11. 21 (1号機)	"	"	"
	モルニア I-S	1974. 7. 29	E 90°	"	"
フランス 西独	シンフォニー I	1974. 12. 18	E 49°	フランス国立宇宙開発センタ、西独研究技術者	地域衛星通信実験
	シンフォニー II	1975. 8. 27	W 11. 5°	"	"
インドネシア	パラバ A-1	1976. 7. 8	E 83°	国营電気通信公社	インドネシア国内衛星通信
	パラバ A-2	1977. 3. 10	E 77°	"	"
イタリア	シリオ	1977. 8. 25	W 15°	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 (7個)	1971. 1. 26 (1号機)		インテルサット	国際衛星通信
	インテルサットIV-A (5個)	1975. 9. 26 (1号機)		"	"
ESA	OTS-2	1978. 5. 11	E 10°	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
1,250kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz			"
1,500kg	"			"
				プロトンD
230kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	600ch又は TV2ch	三軸	デルタ2914
"	"	"	"	"
270kg	"	12トラポン 7,000ch	スピーン	"
"	"	"	"	"
220kg	(上り) 18GHz (下り) 12GHz		"	デルタ2313
720kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	12トラポン 4,000ch+2TV	"	アトラス セントール
825kg	"	20トラポン 6,000ch+2TV	"	"
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	1980	W106° W103° W100°	SBS 社	国内衛星通信
	RCAサトコム-Ⅲ	1981	W128°	RCAアメリコム	〃
	ウエスタ 4	1982	W99°	ウエスタンユニオン	〃
	TDRS	1981	W40.6° W172.6° W99°	NASA ウエスタンユニオン	NASA運用管制及び国内衛星通信
ソ 連	スタツション-3~10	1980まで		ソ連政府	国内及び国際衛星通信
	LOUTCH 1~4	1981	W14° E58° E90° E140°	〃	国際通信衛星
	LOUTCHP 1~4	1981ごろ	W25° E45° E85° E170°	〃	行政用衛星通信
	VOLNA 1~7	1980ごろ	W25° W14° E45° E58° E85° E140° W170°	〃	航空海上衛星通信
カナダ	アニク C-1, 2, 3	1981	W112.5° W116°	テレサットカナダ	カナダ国内衛星通信
西独・フランス	TVサット TDF-1	1983 1984	W19°		国内衛星放送
フランス	テレコム1A B	1982	W10° W7°		国内衛星通信
ESA	MARECSA B	1981	E64.75° E176.5°	ESA	海上衛星通信
	ECS	1982	E10° E13°	〃	地域国際衛星通信
	L-Sat	1984		〃	多目的通信技術試験衛星
米・ESA・カナダ	エアロサット		W15.5° W39.5°	米、ESA、カナダ共同の機関	航空衛星通信評価実験
	APPLE	1980	E102°	インド政府	衛星通信実験
イ ン ド	INSAT-1A -1B	1981 1982	E74° E94°	インド政府	国内衛星通信及び放送
中 国	STW-1	1981	E125°	中国政府	〃

放送衛星の諸元 (計画中)

(1980. 3. 31現在)

重量	周波数帯	伝送容量	姿勢安定方式	打上げロケット
470kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	10トラボン	スピ ン	スペースシャトル及びデルタ3910
450kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トラボン +1, 200ch	三 軸	
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トラボン	スピ ン	
1,900kg	(上り) 6, 14, 15, 23GHz (下り) 4, 12, 13, 21GHz		三 軸	シャトル又はタイタン
	主に (上り) 6GHz (下り) 4GHz			
	(上り) 14GHz (下り) 11GHz			
	"			
	(上り) 1.6GHz, 0.4GHz (下り) 1.5GHz, 0.3GHz			
490kg	(上り) 14GHz (下り) 12GHz	16トラボン	スピ ン	スペースシャトル
1,000kg	(下り) 12GHz	3トラボン TV3ch	三 軸	アリアン
550kg	(上り) 6, 8, 14GHz (下り) 4, 7, 12GHz	13トラボン	"	"
450kg	(上り) 6GHz, 1.5GHz (下り) 4GHz, 1.6GHz	35~50ch	"	"
	(上り) 14GHz (下り) 11GHz	12,000ch及びTV 2ch	"	"
	(上り) 14GHz, 30GHz (下り) 12GHz, 20GHz		"	"
470kg	(上り) 1.6GHz, 5GHz (下り) 1.5GHz, 5GHz		"	
350kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz		"	アリアン
580kg	(上り) 6GHz (下り) 2.5GHz, 4GHz	12トラボン 6,000ch+12トラ ボン (DBS用)	"	デルタ3910
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz			

国名	衛星名	打上げ期	静止位置	運用機関	目的
	STW-2		E 70°	中国政府	国内衛星通信及び放送
インドネシア	パラパB	1983	E 118° E 103° E 113°	国営電気通信公社	国内衛星通信
コロンビア	SATCOL-1, 2	1981~1982	W 75° W 75.4°		コロンビア国内衛星通信
ブラジル	ブラジル通信衛星		W 75° W 67.5° W 60°	EMBRATEL	ブラジル国内衛星通信
インテルサット	インテルサットV-1~8	1980	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-1, 2	1982	E 19° E 26°	アラブ衛星通信機構	地域国際衛星通信

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) 6GHz (下り) 4GHz			
530kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz	24トラボン	ス ピ ン	
	(上り) 6GHz (下り) 4GHz			
	"	TV4ch 電話4,000ch		
970kg	(上り) 6GHz, 14GHz (下り) 4GHz, 11GHz	27トラボン 12,000ch	三 軸	スペース シャトル, ア トラス及び アリアン
550kg	(上り) 6GHz (下り) 4GHz, 2.5GHz	14トラボン	"	

第35表 54年度までの

業務別	年度											
	方式	33以前	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
郵便・貯金等	コロンボ計画						10	1	4	1	5	
	中近東アフリカ計画											
	中南米計画											
	UNDP/UPU計画						2				2	
	AOPU職員交換計画	1	1	3	4	4	4		4	3	5	
	フィリピン賠償計画											
	UPU基金(セミナー)										17	
	その他計	1	1	3	4	4	16	1	8	4	29	
電気通信	コロンボ計画	31	11	28	11	22	35	36	47	51	46	
	中近東アフリカ計画		1	8	9	18	10	13	25	27	13	
	中南米計画			3	6	6	6	9	18	23	17	
	国連計画(ITUほか)	2		2	2	3	2	3	4	9	3	
	ITU共催セミナー				75				31			
	その他	8	1	5	1	3	1	2	8	2	3	
	その他計	41	13	46	104	52	54	63	133	112	82	
	電波・放送	コロンボ計画				16	9	37	26	24	39	29
中近東アフリカ計画					11	2	4	3	1	7	6	
中南米計画					6			5	6	4	6	
国連計画(ITUほか)							7	5		3	2	
その他					11	9	3		1		1	
その他計					44	20	51	39	32	53	44	
合計	42	14	49	152	76	121	103	173	169	155		
政府全体の受入れ数	1,552	657	943	835	722	856	753	874	1,225	1,084		

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

研修員受入れ実績

43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	計	備考
	13	1	12		15		10		16	19	1	108	
14		11		12		12		18		4	13	84	
									1			1	
1			1	1			1	1	2	1	2	14	
4	6	8	9	4	4	4	6	6	11	13	8	112	
					3							3	
												17	
								1	1			2	
19	19	20	22	17	22	16	17	26	31	37	24	341	
40	62	68	51	53	63	59	66	90	85	84	74	1,113	
19	20	39	33	26	36	60	59	59	60	49	76	660	
22	34	36	40	53	55	57	47	59	66	53	66	676	
20	4	5	4	7	4	14	28	6	16	21	12	171	
71												177	
2			2									38	
174	120	148	130	139	158	190	200	214	227	207	228	2,835	
23	26	27	32	22	25	34	31	35	52	49	29	565	
6	6	5	7	9	13	31	27	34	40	26	41	279	
2	3		5	11	14	14	8	15	15	13	20	147	
2				1		1	1	1		1	1	25	
												25	
33	35	32	44	43	52	80	67	85	107	89	91	1,041	
226	174	200	196	199	232	286	284	325	365	333	343	4,217	
1,355	1,634	1,761	1,727	1,761	2,079	2,169	2,132	2,272	2,673	2,841	3,124	35,009	JICAの実績表による

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 54年度までの専門家派遣

業務別	年度		34	35	36	37	38	39	40	41
	方式		以前							
郵便等	Jベ I C I Aス	コロンボ計画								
		中近東アフリカ計画								
		中南米計画								
		AOPU職員交換ベース	3	4	3	4	4		4	3
		UNDP/UPUベース							1	
		UPU基金ベース								
		OECDベース								
	小計		3	4	3	4	4		5	3
電気通信	Jベ I C I Aス	コロンボ計画		8	11	10	12	13	10	13
		中近東アフリカ計画					1	1		
		中南米計画					2	2	4	7
		国際機関計画								
		UNDP/ITUベース				1	2	6	7	11
		ESCAPベース								
		APTベース								
	小計		8	11	11	17	22	21	31	
電波・放送	Jベ I C I Aス	コロンボ計画		2	4	5	7	14	11	8
		中近東アフリカ計画							2	1
		中南米計画		1	1	1	2	1	1	1
		国際機関計画								
		UNDP/ITUベース								
		ESCAPベース								
	小計		3	5	6	9	15	14	10	
合計			3	15	19	21	30	37	40	44
(JICAベース分再掲)				(11)	(16)	(16)	(24)	(31)	(28)	(30)

開発調査及び海外技術協力センター協力の実績

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	計
								3	13	10	9	1	36
								8					8
											4	2	6
5	4	6	6	8	4	4	4	6	6	12	13	8	111
1		1				2	1	3	4	4	3	1	21
			1										1
												1	1
6	4	7	7	8	4	6	5	20	23	26	29	13	184
13	14	17	12	13	8	9	22	9	10	12	17	26	259
1	3	5	4	4	7	8	9	18	17	15	23	27	143
12	7	5	4	3	3	9	12	20	18	26	32	32	198
							2	4	2	1	1	3	13
10	14	12	16	13	16	16	22	30	20	15	14	11	236
											1	1	2
												1	1
36	38	39	36	33	34	42	67	81	67	69	88	101	852
8	10	17	19	13	22	23	24	11	3	23	16	16	256
4			2	3	7	4	7	4	8	3	5	3	53
2	3	2	2	1	5	3	5	5	3	5	6	9	59
								2	3	1	2	2	10
1									1	2	1	1	6
												2	2
15	13	19	23	17	34	30	36	22	18	34	30	33	386
57	55	65	66	58	72	78	108	123	108	129	147	147	1,422
(40)	(37)	(46)	(43)	(37)	(52)	(56)	(81)	(84)	(77)	(96)	(115)	(121)	(1,041)

(開発調査)

区別	年度	34	53	36	37	38	39	40	41	42	43
	以前										
件数					1	2	4	2	1	3	2
派遣人員					5	10	26	10	7	28	14

(海外技術協力センター)

区別	年度	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	以前										
派遣人員			8	8	13	17	15	15	14	17	30

(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。

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	計
2	2	3	8	5	7	8	12	12	14	8	96
18	19	35	32	29	31	37	104	119	119	74	717

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	計
33	24	35	33	41	44	37	43	27	56	38	548

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
45	エチオピア（第一次） 中部マイクロウェーブ 回線網建設計画調査	70日	9名	中部地区の3区間回線に対する 技術的調査の実施及び回線技術 設計書の作成
	エチオピア（第二次） 中部マイクロウェーブ 回線網建設計画調査	70	10	第一次に同じ
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	15	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 ての実施設計調査
	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

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
48	インドネシア ジャカルタ首都圏電話 網拡充計画	224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
	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

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
50	アルジェリア 地球局整備拡充計画調査	25日	6名	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
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 都市とコロンボを 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

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 調査	10日	4名	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
	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数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

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
52	フィリピン ルソン島北部電気通信 網建設計画調査	77日	13名	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
	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プレイザル調査
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針方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

年度	調 査 別	派遣期間	人 員	内 容
53	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日	4名	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 実施設計調査の進ちょく状況を は握するための作業監理の調査
	ソロモン諸島 国内電気通信幹線網整 備拡充計画調査	50	12	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カ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、バンコク首都圏 の電話局教局に係る加入者線路 網の実実施設計のための調査

年度	調査別	派遣期間	人員	内容
54	フィリピン 中部ルソン電気通信網 整備計画事前調査	16日	5名	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

(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
			日	人
45(第一次及び第二次)	エチオピア	46	14	2
46	パラグアイ	"	20	4
"	ベルー	"	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

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、インドネシア首都圏電話網整備拡充計画実施設計調査の進ちょく状況のは握と効率的遂行のため、作業監理の調査団を54年度に21日間3名を現地へ派遣した。

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	FM及びテレビジョン放送網拡充計画に関するフェ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

(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 ー 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

第39表 過去10年間の通信・放送分野における円借款一覽表

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, ARQ, テレック 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	
			2,120	"	3	7	25	ジャカルタ電話ケーブ ル計画		
			30	"	"	"	"	スラウェシ VHF 計画		
	1971. 8. 9	台 湾	5,400	輸銀	5.5	3	15	電信電話拡張計画		
	1972. 2. 26	南ヴィエトナム	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	太平洋衛星用
	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		

1971	1972. 3. 29	マレーシア (二次)	614	輸銀	5.5	5	18	マイクロウェーブ建設	サバ・サラワク 間	
			174	"	"	"	"	ラジオ放送中継局拡充 計画		
	1972. 3. 29	マレーシア (二次)	445	"	"	"	"	テレビジョン放送網拡 充計画		
	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		
	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		
			1,800	"	"	"	"	衛星通信地球局建設計 画		
	1973. 1. 23	ザンビア	3,317	輸銀	4.75	7	20	ラジオ・テレビジョン 網拡張計画		
	1973. 1. 24	韓国	6,200	基金	4.25	5	20	通信施設拡張計画		
計	23,699									

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
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	
				1,221	「	「	「	ジャカルタ・モーバイ ル電話交換機計画		
		計	4,253							
1974	1974. 8. 14	タイ	6,000	輸銀	4	7	20	首都圏電話施設拡張計 画		
	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		
			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		
			2,500	「	「	「	「	オラン・コンスタンチ ーンヌ間同軸ケーブル建 設計画		
		1,400	「	「	「	「	{ 第二地球局建設計画 第一地球局 SPADE システム設置計画			

1974			1,400	基金	3.75	7	25	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	"	"	"	"	テイズイウス, 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	
	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	
		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	パングラデシュ	1,200	基金	1.875	10	30	同軸ケーブル計画	ダッカ・チッタゴン間
	1976. 11. 13	韓国	6,600	"	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						

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	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・テレビ放送網拡充計画		
	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	ペルー	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
				"	"	"	"	マイクロウェーブ網建設計画		セロデバスコ・プカルパ間
		計	24,940							

1978	1978. 4. 3	タンザニア	2,400	基金	3	10	30	通信施設拡充計画	
	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	首都タナナリブ、フィナンツォア及びツェレアルの3都市を結ぶマイクロウェーブ網
	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	ジャワ島とバリ島とを結ぶマイクロウェーブ網
		計	15,415						
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. 10. 2	ケニア	7,878	"	3.0	10	30	電気通信網改善計画	電話交換機の増設及びケーブルの敷設
	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	電話交換機、テレックス交換機、マイクロ回線等の増設

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
1979	1979. 11. 30	インドネシア	2,640	基金	2.5	10	30	電波監視体制整備計画		交換機の増設
	1980. 1. 14	インド	2,700	基金	2.75	10	30	電気通信網拡充計画		
	1980. 1. 28	ベールー 計	436 24,652	り	4.25	7	25	沿岸無線整備計画		

- (注) 1. 「返済期間」は、据置期間を含んだ期間である。
 2. *は、1965年6月22日付けの韓国との請求権経済協力協定に基づく案件であり、供与約束成立年月日欄の日付けは貸付契約締結の日付である。
 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	バラグアイ	600	衛星通信地球局等改修計画	