

施設紹介

第2次 通信事業 5 個年計劃에 依한  
來 日 의 電 氣 通 信 施 設

編 輯 室

逕信部가 立案하여 施行하고 있는 第2次 通信事業 5 個年計劃中 電氣通  
信分野의 施設計劃 概要를 紹介함으로써 日益發展하는 우리나라 通信의 來  
日을 살펴본다.

施設計劃

가. 市內電話施設

1965 年末 市內電話施設은 247,447 回線으로 1960 年末에 比한때 約 2.5 倍에 達하고 있으나 需  
要에 對한 供給率은 49%, 보급률은 인구 100 사  
람당 0.77 대에 불과하며 世界水準에서 最下位級에 속한다.

自動化率은 1960 年末의 26%에서 66%로 向  
上되었으나 다음表에서 보는바와 같이 世界의 平  
均自動化率은 90.8%(1965.1.1, 현재)이며 各국이  
電話의 超現代化를 實現해가고 있어 市內電話의  
擴張과 現代化가 一層 時急히 要請되고 있다.

期間中에

自動式 471,000 回線

共電式 47,000 回線  
磁石式 58,000 回線  
合計 576,000 回線을 增

設(그중 53,450 回線은 方式變更)하여 1971 年未  
에는 市內電話를 881,897 回線으로 增加시켜 需  
要의 69%를 供給하고 82%를 自動化하며 보  
급율을 100 사람당 2.4 대로 향상시킨다. 電話加入  
者는 1965 年末의 220,635 名에서 1971 年未에는  
781,000 名으로 늘어날 것이다. 電話機 1 台로 本  
年間利用率은 1965 年에 平均 5,000 餘회로서 世  
界首位인바 이는 需要에 對한 供給率이 낮은 가  
답에 電話機가 酷使당하고 있는 것이며 1965 年  
에 全國 7 大都市를 대상으로 調査한바에 의하면  
通話中으로 接續不能인 回數가 總回數의 19.4%  
에 達하고 있다.

市內電話普及狀況

年 度		1965 年 末			1971 年 末		
		需 要	施 設 數	供 給 率 (%)	需 要	施 設 數	供 給 率 (%)
供 給 率	都 市	188,000	98,400	50.9	570,960	416,900	67.2
	(自動式)	124,300	52,400	39.8	432,830	308,400	65.5
	農 漁 村	39,300	30,010	69.0	51,510	57,860	88.1
	共 電 式	94,983	66,637	51.0	81,300	98,737	85.0
計		446,583	247,447	49.0	1,136,600	881,897	69.0
普及率 人口 100 人 當	韓 國	0.77 대			2.41 대		
	世界平均 (1965.1.1)	5 대					

各國의 電話台數와 自動化率

國 別	台 數	自動化率(65.1.1)
西 獨	8,168,188	99.9
美 國	88,401,000	99.3
카 나 다	7,021,000	97.4
英 國	9,960,000	91.2
越 南	20,140	90.4
泰 國	65,191	90.3
佛 蘭 西	5,703,878	84.8
土 耳 其		82.3
호 주	670,212	81.8
필 립 핀	151,593	80.8
日 本	12,250,481	78.8
印 度		55.2
인도네시아		19.0
自由中國	147,825	66.7
韓國(1965)	273,401	66.0
(1967推定)	968,837	82.0
世界平均		90.8

은 急激히 擴張되고 高度로 現代化하였다. 隣近 日本만 보아도 大都市와 衛星都市間 大都市相互 間의 自動即時化가 이미 完成되어 1964年末現在 全回線의 83%가 待時時間없이 通話하는 即時通 話回線으로 構成되어있다.

우리나라는 1965年末 長距離電話 總 2,035線 中8%가 「토을 다이얼」化되었을 뿐 在來式 手動 交換方法에 依存하고 있는 實情이다.

第2次 5箇年計劃期間中에 都市間의 幹線을 大 幅增設하여 小都市 市內電話自動化局 以上을 即 時通話케 함으로서 서비스水準을 高度化한다.

即 期間中에 同軸케이블 1,380回線 마이크로 웨이브 756回線을 비롯한 8,924回線을 增設하면 1971年末 回線數는 13,000回線에 達하여

① 懸案인 通信線路統合에 다른 內務部의 回 線需要를 充足하고

② 大都市間은 自動即時化 中小都市間은 自動 또는 手動即時化 되며

③ 農漁村까지는 待期時分 10分으로 短縮되고

④ 全國主要都市의 TV 中繼網을 構成케 될것 이다.

나. 長距離電話施設

全國이 하나의 經濟圈으로 形成되고 國際間의 交易이 增大함에 따라 各國의 長距離 電話施設

長距離電話即時化率比較

		1955	1962	1963	1964	1965	1971
韓 國	總 回 線	726	1,315	1,635	1,895	2,035	12,836
	即時化率(%)						55.0
日 本	總 回 線	42,160	171,196	211,423	253,069		
	即時化率(%)	31.1	76.2	80.2	83.0		

國際電氣通信網

國 別	區 分	1966年8月末現在				1971年度(推定)			
		電 信	電 話	사진전송	Telex	電 信	電 話	사진전송	Telex
		電 信	電 話	사진전송	Telex	電 信	電 話	사진전송	Telex
	計	13	18	5	6	19	195	6	60
相 對 國	美 國	2	4	1	1	2	25	1	5
	日 本	5	9	1	4	7	135	1	47
	香 港	2	1	1	1	2	1	1	8
	西 獨	2	1			2	1	1	
	臺 灣	1	1	1		3	1	1	
마 닐	1	1	1		3	1	1		
越 南		1				1			
交 信 地 域		214	95	43	78				

### 다. 國際電信電話施設

1966年8月末 現在 國際電信電話回線은 總42回線으로 美國을 비롯한 7個國과 直接交信하고 있으며 期間中 電信 59回線 電話 140回線을 增設하여 國際通信需要를 最大限 充足하게 될것이다.

### 라. 電信施設

1966年8月末 現在 電信回線은 音響電信 234回線 印刷電信180回線 電磁式1114回線을 비롯하여 總 644回線인바 全回線의 46%가 在來式 音響電信回線에 依存하고 期間中에 Telex 1,600回線을 增設하여 1日疎通 50通以上局을 自動化한다.

한편 電報의 이용율은 先進外國의 경우 電話의 普及率이 높아지면 電報의 利用率은 相對的으로 低下되어 왔으나. 전화의 보급이 先進國의 그것에 미치지 못하고 있는 우리 나라에서는 電報는 아직도 長距離通信의 主要手段으로 되어 있다. 近 市內電話가 22%의 加入者增加를 본

1960~1963年사이에 電報의 年間增加率은 12%에 不遇하였으나 第1次5個年計劃의 후반기에 접어들면서 (1963~1965年) 平均增加率이 20%急增하여 人口 100사람당으로 본 年間平均 利用率은 1960年의 15通에서 1965년에는 27通으로 늘어났다. 이는 그간의 利用制度改善과 周知宣傳이 奏效하여 慶弔電報等 전보의 文化的利用이 增加되었고 面單位通信網의 普及 서어비스水準의 向上等으로 利用이 刺戟된데 起因된바 크며 國內 Telex의 擴張으로 1971年의 利用率은 100人당 年間 40通으로 增加가 豫상되고 있다.

### 마. 科學技術振興施設

電氣通信機械의 國產化促進, 電氣通信方式의 改善, 電波科學의 研究開發을 위하여 66.2.5 發足한 電氣通信研究所와 電波研究所의 機能強化를 위하여 元貨 8억8천5백만원, 政府保有弗 2억4천5천弗 합계 9억2천8백만원으로 施設을 補充한다.