

目 次

本 編

第1章 通信行政の新展開—高度情報社会を目指して—	1
第1節 新しい電気通信秩序の形成	1
1 電気通信分野への競争原理の導入.....	2
2 日本電信電話株式会社の発足.....	8
3 第一種電気通信事業への参入の動向.....	11
4 第二種電気通信事業の展開.....	13
5 自営電気通信.....	16
第2節 通信高度化への環境整備	19
1 予算・財政投融资.....	19
2 基盤技術研究促進センターの設立.....	23
3 税 制 措 置.....	27
4 技術基準等の策定.....	30
5 安全性・信頼性対策の確立.....	32
6 通信の高度化に向けて.....	34
第3節 地域社会の高度情報化とテレトピア計画の推進	37
1 テレトピア計画の推進とモデル都市の指定.....	37
2 モデル都市の建設に向けて.....	41
第4節 国際環境の変化と通信行政	43
1 対外経済問題への対応.....	43
2 通信をめぐる国際活動.....	48

第2章 高度化・多様化する通信サービス	57
第1節 進展著しいニューメディア	57
1 実用化の進展する宇宙通信.....	57
2 発展する画像通信.....	61
3 高度化するデータ通信.....	69
4 多様化する放送メディア.....	75
5 新しい通信ネットワーク.....	81
第2節 通信サービスの充実	84
1 昭和59年度の通信の概況.....	84
2 ニーズにこたえる郵便.....	93
3 多様化する電気通信.....	100
4 拡充する放送.....	115
5 経営環境の変化と事業経営の動向.....	125
第3章 通信高度化を推進する技術開発	131
第1節 周波数資源の開発及び利用技術	131
1 周波数資源の開発.....	131
2 電波利用技術の開発.....	135
第2節 通信関連技術の進展	137
1 伝送・交換技術.....	137
2 通信処理技術.....	141
3 端 末 技 術.....	142
4 材 料 ・ 素 子 技 術.....	143
用語索引	147

資 料 編

第1	通信行政	155
第2	通信メディア	162
1	概 況	162
2	郵 便	174
3	電 気 通 信	183
4	放 送	245
5	周波数管理及び無線従事者	272
第3	技術開発	298
1	研究開発機関及び審議会	298
2	基礎技術	298
3	宇宙通信システム	300
4	電磁波有効利用技術	323
5	有線伝送及び交換技術	329
6	データ通信システム	332
7	各種通信システム	335
8	オフィス・オートメーション・ネットワーク	339
9	その他の技術	340
第4	国際機関及び国際協力	344
1	国際機関	344
2	国際協力	361