

## 目 次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第1部 総 論 .....              | 1  |
| 第1章 我が国における通信の歩み .....     | 1  |
| 第1節 郵 便 .....              | 2  |
| 1 内 国 郵 便 .....            | 2  |
| 2 外 国 郵 便 .....            | 5  |
| 第2節 公衆電気通信 .....           | 6  |
| 1 電 信 .....                | 6  |
| 2 電 話 .....                | 8  |
| 3 国際電気通信 .....             | 10 |
| 4 データ通信 .....              | 13 |
| 第3節 放 送 .....              | 14 |
| 1 ラジオ放送 .....              | 14 |
| 2 テレビジョン放送 .....           | 15 |
| 3 国 際 放 送 .....            | 18 |
| 第4節 自営電気通信 .....           | 19 |
| 第2章 通信の現況 .....            | 20 |
| 第1節 昭和47年度の通信の動向 .....     | 20 |
| 1 概 況 .....                | 20 |
| 2 主 な 動 き .....            | 23 |
| 第2節 昭和47年度の社会経済動向と通信 ..... | 29 |
| 1 経済動向と通信活動の状況 .....       | 30 |

— 2 — 目 次

|     |                        |    |
|-----|------------------------|----|
| 2   | 通信事業の動向                | 31 |
| 3   | 通信関連産業の動向              | 37 |
| 4   | 家計と通信料金                | 39 |
| 第3節 | 情報化の動向                 | 41 |
| 1   | 日本の情報化傾向               | 42 |
| 2   | 情報化と情報メディア             | 46 |
| 第2部 | 暮らしと通信                 | 49 |
| 第1章 | 増大する通信の役割              | 49 |
| 第1節 | 生活に浸透する情報メディア          | 49 |
| 1   | 住宅用電話の増加とその利用動向        | 50 |
| 2   | テレビの普及と市民生活            | 58 |
| 第2節 | 企業活動と通信の役割             | 63 |
| 1   | 企業活動に果たす通信の役割          | 63 |
| 2   | 企業広告と通信                | 65 |
| 第2章 | 情報化社会と通信               | 67 |
| 第1節 | 情報化社会の基盤整備             | 67 |
| 第2節 | 情報化の促進のための通信の役割        | 68 |
| 1   | 基幹メディアの整備と活用           | 69 |
| 2   | 新しい汎用ネットワークの開発整備       | 73 |
| 3   | 国際化の進展と国際電気通信ネットワークの拡充 | 77 |
| 第3節 | 国民福祉と通信                | 81 |
| 1   | 教育と通信                  | 81 |
| 2   | 医療と通信                  | 84 |
| 3   | 老人福祉と通信                | 86 |

|         |                 |     |
|---------|-----------------|-----|
| 4       | 公害対策と通信         | 87  |
| 5       | 防災と通信           | 89  |
| 6       | 大都市交通と通信        | 90  |
| 7       | 行政と通信           | 93  |
| 第3部 各 論 |                 | 95  |
| 第1章 郵便  |                 | 95  |
| 第1節     | 概 況             | 95  |
| 第2節     | 郵便の利用状況         | 96  |
| 1       | 郵便物数の動向         | 96  |
| 2       | 郵便物の流れと利用構造     | 99  |
| 第3節     | 郵便事業の現況         | 104 |
| 1       | サービスの現況         | 104 |
| 2       | 施設及び要員の現況       | 105 |
| 3       | 事業経営状況          | 113 |
| 第4節     | 郵便事業の近代化合理化     | 117 |
| 1       | 郵便物の種類体系と制度の合理化 | 117 |
| 2       | 郵便番号制           | 119 |
| 3       | 局舎の改善と機械化       | 120 |
| 4       | 集配作業の合理化        | 123 |
| 5       | 輸送業務の近代化        | 126 |
| 第5節     | 外国郵便            | 129 |
| 1       | 外国郵便物数の動向       | 129 |
| 2       | サービスの現況         | 133 |
| 3       | 外国郵便業務の改善       | 134 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 第2章 公衆電気通信 .....          | 137 |
| 第1節 概 況 .....             | 137 |
| 第2節 公衆電気通信施設の現状 .....     | 138 |
| 1 国内公衆電気通信施設 .....        | 138 |
| 2 国際公衆電気通信施設 .....        | 142 |
| 第3節 公衆電気通信サービスの現状 .....   | 145 |
| 1 国内公衆電気通信サービス .....      | 145 |
| 2 国際公衆電気通信サービス .....      | 166 |
| 第4節 事業経営状況 .....          | 176 |
| 1 国内公衆電気通信事業 .....        | 176 |
| 2 国際公衆電気通信事業 .....        | 182 |
| 第5節 公衆電気通信事業の拡充と合理化 ..... | 186 |
| 1 国内公衆電気通信事業 .....        | 186 |
| 2 国際公衆電気通信事業 .....        | 189 |
| 第3章 自営電気通信 .....          | 191 |
| 第1節 概 況 .....             | 191 |
| 1 無線通信 .....              | 191 |
| 2 有線電気通信 .....            | 197 |
| 第2節 分野別利用状況 .....         | 200 |
| 1 警 察 用 .....             | 200 |
| 2 海上保安用 .....             | 202 |
| 3 航空保安用 .....             | 205 |
| 4 気 象 用 .....             | 208 |
| 5 防 災 用 .....             | 211 |
| 6 鉄道事業用 .....             | 214 |
| 7 電気・ガス・水道事業用 .....       | 218 |

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 8   | 港湾通信業務用         | 222 |
| 9   | 新聞・通信用          | 223 |
| 10  | 航空運送事業用         | 224 |
| 11  | 海上運送事業用         | 224 |
| 12  | 道路運送事業用         | 226 |
| 13  | 漁業用             | 227 |
| 14  | アマチュア業務用        | 230 |
| 15  | 簡易無線業務用         | 231 |
| 16  | その他             | 232 |
| 第3節 | 無線従事者           | 233 |
| 1   | 無線従事者の種別        | 233 |
| 2   | 無線従事者国家試験施行状況   | 233 |
| 3   | 免許付与状況          | 235 |
| 4   | 無線従事者数          | 235 |
| 5   | 学校等の認定          | 236 |
| 6   | 無線従事者の養成課程の実施状況 | 237 |
| 第4章 | データ通信           | 238 |
| 第1節 | 概況              | 238 |
| 第2節 | データ通信システムの現況    | 241 |
| 1   | データ通信システムの設置状況  | 241 |
| 2   | 民間企業等による利用      | 248 |
| 3   | 行政機関等による利用      | 257 |
| 4   | 国際データ通信回線の利用状況  | 269 |
| 第3節 | 情報通信事業          | 271 |
| 1   | 情報通信事業の出現       | 271 |
| 2   | 民間の情報通信事業       | 272 |
| 3   | 日本電信電話公社の情報通信事業 | 276 |

— 6 — 目 次

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 4 国際電信電話株式会社の情報通信事業 | 289 |
| 第5章 放送及び有線放送        | 291 |
| 第1節 概 況             | 291 |
| 1 放 送               | 291 |
| 2 有線放送              | 292 |
| 第2節 放 送             | 292 |
| 1 放送網の形成            | 292 |
| 2 放送時間              | 296 |
| 3 放送の受信状況           | 301 |
| 4 テレビジョン放送の難視聴解消    | 303 |
| 5 電波障害の防止           | 305 |
| 6 国際放送              | 306 |
| 7 事業経営状況            | 307 |
| 第3節 有線放送            | 316 |
| 1 有線ラジオ放送           | 316 |
| 2 有線テレビジョン放送        | 318 |
| 第6章 周波数の監理          | 321 |
| 第1節 概 況             | 321 |
| 第2節 周波数分配           | 323 |
| 第3節 周波数割当           | 325 |
| 1 概 要               | 325 |
| 2 業務別周波数割当の現状       | 327 |
| 3 周波数登録の現状          | 342 |
| 第7章 技術及びシステムの研究開発   | 344 |
| 第1節 概 況             | 344 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第2節 研究開発の課題とその状況        | 346 |
| 1 宇宙開発と通信               | 346 |
| 2 海洋開発と通信               | 349 |
| 3 電子交換方式と新電話サービス        | 352 |
| 4 画像通信と大容量伝送            | 356 |
| 5 データ通信方式               | 365 |
| 6 CCIS に関する技術開発         | 370 |
| 第8章 国際機関及び国際協力          | 375 |
| 第1節 国際機関                | 375 |
| 1 概 況                   | 375 |
| 2 万国郵便連合 (UPU)          | 376 |
| 3 国際電気通信連合 (ITU)        | 379 |
| 4 国際電気通信衛星機構 (INTELSAT) | 384 |
| 5 その他の国際機関              | 387 |
| 第2節 国際協力                | 391 |
| 1 通信分野における国際協力          | 391 |
| 2 国際協力の実績               | 392 |
| 3 国際協力の今後の展望            | 417 |

## 図 表 目 次

### 第 1 部 総 論

#### (第 1 章)

|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 第 1—1—1 図 | 内国通常郵便引受総数の変遷        | 3  |
| 第 1—1—2 図 | 郵便料金の変遷              | 4  |
| 第 1—1—3 図 | 外国通常郵便物数の変遷          | 6  |
| 第 1—1—4 図 | 国内電報通数（発信）及び加入電話数の変遷 | 10 |
| 第 1—1—5 図 | 国際通信量の変遷             | 12 |
| 第 1—1—6 図 | 放送受信契約数の変遷           | 16 |
| 第 1—1—7 図 | 受信料（月額）の変遷           | 17 |

#### (第 2 章)

|            |                 |    |
|------------|-----------------|----|
| 第 1—2—1 図  | 国内通信の動向         | 21 |
| 第 1—2—2 図  | 国際通信の動向         | 22 |
| 第 1—2—3 図  | 通信サービスの生産額の推移   | 30 |
| 第 1—2—4 表  | 通信サービスの生産額      | 32 |
| 第 1—2—5 表  | 通信事業の収支状況       | 34 |
| 第 1—2—6 表  | 通信事業の財務比率       | 35 |
| 第 1—2—7 表  | 通信事業の設備投資額      | 36 |
| 第 1—2—8 表  | 通信機器受注額の動向      | 38 |
| 第 1—2—9 表  | 家計における通信情報関係支出  | 39 |
| 第 1—2—10 図 | 家計における月別通信費支出状況 | 40 |
| 第 1—2—11 図 | 家計における通信費支出の推移  | 40 |
| 第 1—2—12 図 | 情報供給量の推移        | 41 |
| 第 1—2—13 図 | 情報化指数の国際比較      | 43 |
| 第 1—2—14 表 | 我が国の情報化指数       | 42 |
| 第 1—2—15 表 | 各国の情報化指数        | 44 |
| 第 1—2—16 図 | パーソナルメディアによる情報量 | 46 |
| 第 1—2—17 図 | 放送メディアの消費情報量    | 47 |
| 第 1—2—18 図 | プリントメディアの消費情報量  | 48 |

## 第2部 暮らしと通信

### (第1章)

|           |                       |    |
|-----------|-----------------------|----|
| 第2-1-1 図  | 電話加入数の推移              | 51 |
| 第2-1-2 図  | 電話の発信者別利用状況           | 52 |
| 第2-1-3 図  | 住宅用電話の最多発信者別世帯割合      | 53 |
| 第2-1-4 図  | 住宅用電話の最多通話相手別世帯割合（市内） | 55 |
| 第2-1-5 図  | 住宅用電話の最多通話相手別世帯割合（市外） | 55 |
| 第2-1-6 図  | 住宅用電話の最多通話内容別世帯割合（市内） | 56 |
| 第2-1-7 図  | 住宅用電話の最多通話内容別世帯割合（市外） | 57 |
| 第2-1-8 図  | テレビ視聴時間の推移（平日）        | 59 |
| 第2-1-9 図  | 性別・年代別・職業別テレビ視聴時間（平日） | 60 |
| 第2-1-10 図 | 年代別テレビの見方             | 61 |
| 第2-1-11 図 | 余暇時間の推移（平日）           | 62 |
| 第2-1-12 表 | 日曜日における1人当たりテレビ視聴時間   | 62 |
| 第2-1-13 図 | 広告媒体別構成比の推移           | 66 |

### (第2章)

|          |                       |    |
|----------|-----------------------|----|
| 第2-2-1 図 | 伝送路別国際回線の推移           | 79 |
| 第2-2-2 表 | ラジオ及びテレビによる学校放送の利用校割合 | 82 |

## 第3部 各 論

### (第1章)

|           |                      |     |
|-----------|----------------------|-----|
| 第3-1-1 表  | 年間引受郵便物数の推移          | 97  |
| 第3-1-2 図  | 自局区内あて及び自県内あて郵便物数の割合 | 99  |
| 第3-1-3 表  | 事業所家庭間郵便交流状況         | 101 |
| 第3-1-4 図  | 郵便の利用目的別構成           | 102 |
| 第3-1-5 図  | 日本橋郵便局における時間別郵便物引受状況 | 102 |
| 第3-1-6 図  | 月別通常郵便物引受状況          | 103 |
| 第3-1-7 表  | 郵便局数の推移              | 105 |
| 第3-1-8 表  | 郵便局普及状況の推移           | 106 |
| 第3-1-9 表  | 郵便物数と郵便業務定員の推移       | 107 |
| 第3-1-10 表 | 郵便業務定員の増減状況          | 107 |
| 第3-1-11 表 | 郵便配達区画の状況            | 108 |
| 第3-1-12 図 | 諸外国における郵便配達区画の状況     | 109 |

— 10 — 目 次

|          |                          |     |
|----------|--------------------------|-----|
| 第3—1—13表 | 郵便ポスト普及状況                | 110 |
| 第3—1—14表 | 郵便規則第85条適用地の状況           | 111 |
| 第3—1—15表 | 郵便物輸送機関別単料程              | 111 |
| 第3—1—16図 | 郵便の輸送機関別分担率の推移           | 112 |
| 第3—1—17表 | 郵便事業の収支状況                | 114 |
| 第3—1—18図 | 年度別郵便物数、郵便業務収入及び郵便業務費の推移 | 114 |
| 第3—1—19表 | 郵政事業の人件費上昇率及び給与ベースの推移    | 115 |
| 第3—1—20表 | 年度別郵便局舎改善状況              | 120 |
| 第3—1—21表 | 郵便関係自動二輪車等配備状況           | 124 |
| 第3—1—22表 | 運送業者の郵便専用自動車による取集作業の実施状況 | 124 |
| 第3—1—23表 | 鉄道郵便施設増強状況               | 127 |
| 第3—1—24図 | 年度別外国あて通常郵便物数            | 131 |
| 第3—1—25図 | 年度別外国あて小包郵便物数            | 131 |
| 第3—1—26図 | 本邦発着外国郵便物の地域別構成          | 132 |

(第2章)

|          |                      |     |
|----------|----------------------|-----|
| 第3—2—1表  | 一般加入電話需給状況の推移        | 139 |
| 第3—2—2表  | 公衆電話数の推移             | 140 |
| 第3—2—3表  | ビル電話等の施設数            | 140 |
| 第3—2—4表  | 加入電信加入数・積滞数の推移       | 141 |
| 第3—2—5表  | 有線放送電話施設数の推移         | 142 |
| 第3—2—6表  | 国際通信の窓口機関            | 144 |
| 第3—2—7図  | 電報通数の推移              | 145 |
| 第3—2—8図  | 電報の利用構成              | 146 |
| 第3—2—9図  | 加入電信の需給状況            | 147 |
| 第3—2—10図 | 加入電信の利用内容構成比         | 148 |
| 第3—2—11図 | 加入電話と他の社会資本等との増加状況比較 | 149 |
| 第3—2—12図 | 電話機数の推移              | 150 |
| 第3—2—13図 | 電話機の普及率の推移           | 150 |
| 第3—2—14表 | 加入種類別加入数の推移          | 151 |
| 第3—2—15図 | 加入電話等普及率の推移          | 152 |
| 第3—2—16図 | 利用種別別加入電話数の推移        | 152 |
| 第3—2—17図 | 種類別公衆電話数の推移          | 154 |
| 第3—2—18図 | ダイヤル通話総通話数及び分布状況     | 155 |
| 第3—2—19表 | 1加入当たりの電話使用料及び通話料の推移 | 156 |
| 第3—2—20図 | 電話のダイヤル化率の推移         | 156 |
| 第3—2—21図 | 専用回線数の推移             | 159 |

|          |                             |     |
|----------|-----------------------------|-----|
| 第3—2—22表 | 有線放送電話端末設備数等の推移……………        | 162 |
| 第3—2—23表 | 有線放送電話の地域別施設状況……………         | 163 |
| 第3—2—24表 | 接続有線放送電話施設の分布状況……………        | 165 |
| 第3—2—25表 | 自動交換方式有線放送電話施設の分布状況……………    | 165 |
| 第3—2—26図 | 国際電報・国際加入電信・国際電話取扱数の推移…………… | 166 |
| 第3—2—27表 | 対外直通回線の現況……………              | 167 |
| 第3—2—28表 | 対外直通回線設定地域……………             | 168 |
| 第3—2—29図 | 国際電報の利用構成……………              | 169 |
| 第3—2—30表 | 国際電報料金例……………                | 169 |
| 第3—2—31図 | 国際加入電信の利用構成……………            | 170 |
| 第3—2—32図 | 国際電話の利用構成……………              | 172 |
| 第3—2—33表 | 国際電話料金例……………                | 173 |
| 第3—2—34表 | 国際テレビ伝送の取扱地域……………           | 175 |
| 第3—2—35表 | 電電公社の事業収入の推移……………           | 177 |
| 第3—2—36表 | 電電公社の事業支出の推移……………           | 178 |
| 第3—2—37表 | 電電公社の事業収支率の推移……………          | 179 |
| 第3—2—38表 | 電電公社の貸借対照表……………             | 179 |
| 第3—2—39表 | 電電公社の固定資産の推移……………           | 180 |
| 第3—2—40表 | 電電公社の負債の推移……………             | 180 |
| 第3—2—41表 | 電電公社の固定資産・負債の構成比率の推移……………   | 181 |
| 第3—2—42表 | 有線放送電話創設費の推移……………           | 182 |
| 第3—2—43表 | 国際電電の貸借対照表……………             | 183 |
| 第3—2—44表 | 国際電電の収支状況表……………             | 184 |
| 第3—2—45表 | 国際電電の固定資産の内訳……………           | 186 |

(第3章)

|          |                               |     |
|----------|-------------------------------|-----|
| 第3—3—1表  | 用途別固定局数……………                  | 192 |
| 第3—3—2表  | 用途別船舶局数……………                  | 193 |
| 第3—3—3表  | 電信・電話別船舶局数……………               | 194 |
| 第3—3—4表  | 聴守周波数……………                    | 195 |
| 第3—3—5表  | 用途別陸上移動業務の無線局数……………           | 196 |
| 第3—3—6図  | 自営有線電気通信の利用分野別構成……………         | 198 |
| 第3—3—7表  | 警備救難用無線局施設状況……………             | 203 |
| 第3—3—8表  | 第3管区海上保安本部海岸局の1日平均通信取扱状況…………… | 204 |
| 第3—3—9表  | 航行援助用無線局施設状況……………             | 204 |
| 第3—3—10表 | 航空保安無線施設等の設置状況……………           | 207 |
| 第3—3—11表 | 気象通報用無線局一覧表……………              | 210 |

— 12 — 目 次

|          |                          |     |
|----------|--------------------------|-----|
| 第3—3—12表 | 防災行政無線局の設置計画状況           | 212 |
| 第3—3—13図 | 水防・道路用通信回線系統図            | 213 |
| 第3—3—14表 | 私鉄における鉄道用無線利用状況          | 217 |
| 第3—3—15表 | 主要電力会社別事業所別無線化状況         | 219 |
| 第3—3—16図 | 国際海上VHF利用船舶数（国籍別・東京港各港別） | 222 |
| 第3—3—17表 | 横浜ポータルラジオの通信取扱状況         | 223 |
| 第3—3—18表 | 漁業用船舶局普及状況               | 227 |
| 第3—3—19表 | 漁業用海岸局の通信取扱状況            | 229 |
| 第3—3—20図 | アマチュア局を運用している者の年令層別分布    | 230 |
| 第3—3—21表 | 無線従事者国家試験施行状況            | 234 |
| 第3—3—22表 | 無線従事者資格別免許付与数            | 235 |
| 第3—3—23表 | 無線従事者数                   | 236 |
| 第3—3—24表 | 認定学校等一覧表                 | 236 |
| 第3—3—25表 | 無線従事者の養成課程実施状況           | 237 |

（第4章）

|          |                                    |     |
|----------|------------------------------------|-----|
| 第3—4—1表  | データ通信システムの年度別設置状況                  | 242 |
| 第3—4—2表  | データ通信システムの業種別設置状況                  | 243 |
| 第3—4—3図  | 特定通信回線の回線規格別・年度別利用状況（自営システム）       | 244 |
| 第3—4—4表  | 年度別電子計算機設置状況                       | 245 |
| 第3—4—5表  | 年度別オンライン化率                         | 245 |
| 第3—4—6表  | 国産機・外国機別のデータ通信システム設置状況             | 246 |
| 第3—4—7図  | 国産機・外国機別のデータ通信システム数の推移<br>（自営システム） | 247 |
| 第3—4—8表  | 自営システムにおける国産機・外国機別回線利用状況           | 248 |
| 第3—4—9図  | 販売在庫管理業務のシステム構成図（自営システム）           | 249 |
| 第3—4—10図 | 全銀システムの構成図                         | 251 |
| 第3—4—11表 | 金融機関別データ通信システム設置状況                 | 252 |
| 第3—4—12図 | 銀行における振込入金通知業務システム構成図              | 254 |
| 第3—4—13表 | 自営システムにおける共同使用状況                   | 256 |
| 第3—4—14図 | 求人・失業保険システム構成図                     | 258 |
| 第3—4—15表 | 地方公共団体等データ通信システム設置状況               | 260 |
| 第3—4—16図 | 川崎市における環境大気汚染自動監視システム系統図           | 264 |
| 第3—4—17図 | 川崎市における発生源亜硫酸ガス自動監視システム系統図         | 265 |
| 第3—4—18図 | 交通管制システムの標準的な構成図                   | 267 |
| 第3—4—19表 | 伝送速度別回線利用状況                        | 270 |
| 第3—4—20図 | 情報通信サービスのシステムの基本構成図                | 272 |

|          |                                       |     |
|----------|---------------------------------------|-----|
| 第3—4—21表 | 他人使用システムの推移……………                      | 273 |
| 第3—4—22表 | 他人使用システムにおける主計算機の国産機・外国機別<br>用状況…………… | 273 |
| 第3—4—23表 | 商用タイムシェアリング・サービスの料金体系……………            | 275 |
| 第3—4—24表 | 一般利用者が共同利用するデータ通信システム……………            | 278 |
| 第3—4—25図 | 販売在庫管理システム構成図……………                    | 279 |
| 第3—4—26表 | 販売在庫管理システムの利用状況……………                  | 279 |
| 第3—4—27表 | 販売在庫管理サービス1ユーザ当たりの<br>平均端末装置台数……………   | 280 |
| 第3—4—28図 | 販売在庫管理サービスユーザの業種別内訳……………              | 280 |
| 第3—4—29表 | 販売在庫管理サービスユーザの平均事業規模（概数）……………         | 280 |
| 第3—4—30図 | 販売在庫管理システムの端末装置台数の年度別推移……………          | 281 |
| 第3—4—31図 | 科学技術計算システム構成図……………                    | 282 |
| 第3—4—32表 | 科学技術計算システムの利用状況……………                  | 283 |
| 第3—4—33表 | 科学技術計算サービス1ユーザ当たりの平均端末装置台数…           | 283 |
| 第3—4—34図 | 科学技術計算サービスユーザの業種別内訳……………              | 284 |
| 第3—4—35表 | 科学技術計算サービスユーザの平均事業規模（概数）……………         | 284 |
| 第3—4—36図 | 科学技術計算システムの端末装置台数の年度別推移……………          | 285 |
| 第3—4—37図 | 電話計算システム構成図……………                      | 286 |
| 第3—4—38表 | 電話計算システムを利用できるプッシュホン加入数……………          | 287 |
| 第3—4—39表 | 各種システムの対象業務別内訳……………                   | 288 |
| 第3—4—40図 | 各種システムの年度別サービス開始状況……………               | 288 |
| (第5章)    |                                       |     |
| 第3—5—1表  | 放送局の設置状況……………                         | 294 |
| 第3—5—2表  | テレビジョン放送局数の推移……………                    | 295 |
| 第3—5—3表  | NHKの中波放送番組の放送事項別放送時間及び比率……………         | 297 |
| 第3—5—4表  | NHKの超短波放送番組の放送事項別放送時間及び比率……………        | 297 |
| 第3—5—5表  | NHKのテレビジョン放送番組の放送事項別放<br>送時間及び比率…………… | 298 |
| 第3—5—6表  | 民間放送ラジオ放送番組の放送事項別放送時間比率……………          | 298 |
| 第3—5—7表  | 民間放送テレビジョン放送番組の放送事項別放送時間比率…           | 299 |
| 第3—5—8表  | 広告主の産業種別別放送時間比率……………                  | 299 |
| 第3—5—9表  | NHK及び民間放送のテレビ・ラジオ接触パターン……………          | 301 |
| 第3—5—10表 | NHK及び民間放送のテレビ視聴時間量……………               | 302 |
| 第3—5—11表 | NHK及び民間放送のラジオ聴取時間量……………               | 302 |
| 第3—5—12表 | NHKの受信契約数の推移……………                     | 302 |

— 14 — 目 次

|          |                     |     |
|----------|---------------------|-----|
| 第3—5—13図 | 高層建築物等による受信障害概念図    | 303 |
| 第3—5—14図 | 辺地共同受信施設概念図         | 304 |
| 第3—5—15表 | NHKの年度別辺地難視聴解消措置状況  | 304 |
| 第3—5—16表 | 民間放送の年度別中継局設置状況     | 305 |
| 第3—5—17表 | 電波障害原因別処理件数         | 305 |
| 第3—5—18表 | 国際放送実施状況の推移         | 306 |
| 第3—5—19表 | 受信料（月額）の推移          | 308 |
| 第3—5—20表 | NHKの事業収支（決算額）推移     | 308 |
| 第3—5—21表 | NHKの昭和47・46年度収支決算比較 | 309 |
| 第3—5—22表 | NHKの貸借対照表等          | 310 |
| 第3—5—23表 | 国民総生産と総広告費の推移       | 313 |
| 第3—5—24表 | 媒体別広告費の推移           | 314 |
| 第3—5—25表 | 都道府県別有線テレビジョン放送施設数  | 319 |

(第6章)

|          |                                    |     |
|----------|------------------------------------|-----|
| 第3—6—1図  | 電磁波のスペクトラム                         | 322 |
| 第3—6—2表  | 周波数分配に関する国際会議                      | 323 |
| 第3—6—3図  | 無線局に対する割当周波数の推移                    | 326 |
| 第3—6—4表  | 固定業務用の周波数分配状況                      | 328 |
| 第3—6—5表  | 放送業務用の周波数分配状況                      | 329 |
| 第3—6—6図  | 短波放送用周波数登録の年度別推移                   | 330 |
| 第3—6—7表  | VHF帯及びUHF帯陸上移動業務用の周波数の数            | 331 |
| 第3—6—8表  | 海上移動業務用の周波数分配状況                    | 332 |
| 第3—6—9表  | 海上移動業務用周波数帯の分配状況                   | 333 |
| 第3—6—10表 | 航空移動業務用の周波数分配状況                    | 334 |
| 第3—6—11表 | 無線測位業務用の周波数分配状況                    | 336 |
| 第3—6—12表 | 気象援助、アマチュア及び標準周波数の各<br>業務用の周波数分配状況 | 338 |
| 第3—6—13表 | 電波天文業務用の周波数分配状況                    | 341 |
| 第3—6—14表 | 国際周波数登録状況                          | 342 |

(第7章)

|         |                |     |
|---------|----------------|-----|
| 第3—7—1表 | 我が国の電子交換機の開発経過 | 353 |
| 第3—7—2表 | 新電話サービスの分類と定義  | 355 |
| 第3—7—3表 | 新電話サービスの種類     | 355 |
| 第3—7—4表 | 各種画像通信サービス     | 357 |
| 第3—7—5図 | 各種情報信号と周波数帯域   | 357 |
| 第3—7—6表 | 12MHz 同軸方式規格   | 362 |

(第8章)

|          |                            |     |
|----------|----------------------------|-----|
| 第3—8—1表  | インテルサット衛星の利用状況……………        | 386 |
| 第3—8—2表  | インテルサットに対する主要国の出資率……………    | 387 |
| 第3—8—3表  | 郵便関係技術協力の47年度実績……………       | 394 |
| 第3—8—4表  | 郵便関係技術協力の46年度までの実績……………    | 395 |
| 第3—8—5表  | 電気通信関係開発調査の46年度までの実績……………  | 399 |
| 第3—8—6表  | 海外電気通信訓練・研究センターの概要……………    | 402 |
| 第3—8—7表  | 電気通信関係専門家派遣の47年度実績……………    | 405 |
| 第3—8—8表  | 電気通信関係開発調査の47年度実績……………     | 406 |
| 第3—8—9表  | 海外電気通信訓練・研究センターの動向……………    | 407 |
| 第3—8—10表 | 電波・放送関係開発調査の46年度までの実績…………… | 409 |
| 第3—8—11表 | 電波・放送関係専門家派遣の47年度実績……………   | 411 |
| 第3—8—12表 | 電波・放送関係開発調査の47年度実績……………    | 412 |
| 第3—8—13表 | 通信分野における円借款一覧……………         | 413 |