

## 目次

### 第1章 移動通信の概要……………13

- 1 移動通信の動向……………14
- 2 電波利用の変遷……………17
- 3 移動通信の特徴……………19
- 4 周波数資源開発……………20
- 5 電気通信事業の動向……………22
- 6 移動通信の将来……………25

### 第2章 ささまざまな移動通信システム……………27

- 1 電気通信事業用移動通信……………28
  - 携帯・自動車電話……………30
    - 無線呼出し……………44
    - コードレス電話……………52
  - PHS……………58
  - 列車公衆電話……………72

テレターミナル	74
衛星移動通信システム	80
2 自営通信用移動通信	85
I 公共業務用移動通信	85
防災行政無線	86
II 一般業務／個人用移動通信	93
タクシー無線	94
MCAシステム	98
AVMシステム	108
デジタル・ナロー通信方式	114
簡易無線	120
構内無線／構内ページング	124
無線LANシステム	128
特定小電力無線局	130
ワイヤレスマイク	134
パーソナル無線	138
アマチュア無線	142
市民ラジオ	146
ラジオ・コントロール	148
無線セキュリティシステム	152

3 移動体をサポートする通信……………155

GPS……………156

路側通信……………160

道路交通情報通信システム……………162

小電力ミリ波レーダー……………166

ワイヤレスカード……………168

第3章 将来の移動通信……………171

マルチメディア移動アクセス……………172

有料道路自動料金収受システム……………178

移動通信を使った加入者系無線アクセス……………182

次世代移動通信システム（IMT-2000）……………186

コラム

① 公共投資による移動通信基盤の整備……………42

② 特定無線設備の技術基準適合証明……………57

③ PHSの海外展開……………70

④ 周波数と波長……………79

- ⑤ 大災害と移動通信……………91
- ⑥ 周波数区分(1)……………97
- ⑦ 周波数区分(2)……………107
- ⑧ 電波利用料制度……………118
- ⑨ 変調方式(1)……………137
- ⑩ 変調方式(2)……………153
- ⑪ マルチメディア移動通信……………177
- ⑫ 高度道路交通システム(ITS)……………181
- ⑬ レーダー……………185