

はじめに

1 情報とコンピュータ 1

人が集まると可能性が増す／情報とはなにか／情報の質と内容／情報を選んで捨てる／情報のタイミングとデータベース／情報ネットワークを支えるコンピュータ／端末の高機能化

2 通信のしくみ 15

通信の成立／通信のための約束事／アナログとデジタル／情報の符号化／情報交換用標準符号／プロトコルの標準化／プロトコルに従って何を決めるか／パソコン通信／二つの伝送方式／デジタル信号のアナログ変換／デジタル方式による通信／複数の通信を同時に行

なう／通信ケーブル

3 さまざまな情報ネットワーク 45

情報ネットワークとは／交換機の必要性／ネットワー

クの種類／新しいネットワークの建設／情報ネットワ

ークシステムの成立／情報ネットワークシステムの分

類／VAN

4 コンビニエンスチェーンのシステム 63

ものを売るための準備／売るものをそろえる／店をか

まえる／宣伝をする／コンビニエンスチェーン／コン

ビエンスチェーンの御利益／コンビニエンスチェー

ンのシステム／業務無線

5 家庭と情報ネットワーク 80

家庭での情報の需要／事典の利用／電話帳の活用／情

報ネットワークが普及すると／サービス時間の多様化
 の要求／INSとはなにか／INSの考え方／INS
 のもたらすもの

6 新しい端末、コムエクセル……………101

インタフェースとしての端末／コムエクセルの機能／
 電子メール実現の技術／コムエクセルの利用例

7 これからの通信技術……………111

新しい通信技術／光通信のしくみ／デジタル交換機／
 通信を支えるLSI／次世代の技術

8 今後の展望と課題……………124

システムの普及率とコスト／センターと端末の役割分

参
考
書

担／配送システムとの結びつき／ソフトウェアの問題