目次

第一部

医療情報を取り扱うための 基本的な情報処理技術

第】章	情報の表現	1
1.1	アナログとデジタル	1
1.2	情報の単位・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	文字コード	6
	圧縮	8
1.5	画像情報 ·····	9
問	題	13
** 2 =	ハードウェア	14
第 二 早	ハートフェア	14
	ハート・フェア コンピュータハードウェアの基本構成	_
2.1		14
2.1	コンピュータハードウェアの基本構成	14 15
2.1 2.2 2.3	コンピュータハードウェアの基本構成 中央処理装置	14 15
2.1 2.2 2.3 2.4	コンピュータハードウェアの基本構成 ······ 中央処理装置 ····· 記憶装置 ·····	14 15 16 22
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	コンピュータハードウェアの基本構成 ······ 中央処理装置 ····· 記憶装置 ····· 入力装置 ·····	14 15 16 22
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	コンピュータハードウェアの基本構成 ········ 中央処理装置 ····· 記憶装置 ······ 入力装置 ······ / 出力装置 ···· / インタフェース ···· / コンピュータの種類 ····· /	14 15 16 22 23 28
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	コンピュータハードウェアの基本構成 中央処理装置 記憶装置 入力装置 出力装置 インタフェース	14 15 16 22 23 28

第3章 ソフトウェア	39
3.1 ソフトウェアの種類	39
3.2 システムソフトウェア	40
3.3 アプリケーションソフトウェア	
3.4 ソフトウェアライセンス	
問題	
第4章 ネットワーク	54
4.1 ネットワークの基礎	54
4.2 ネットワーク機器	57
4.3 TCP/IP	63
4.4 ネットワークサービス	70
4.5 クラウドコンピューティング	74
問題	76
第5章 データベース	77
	77
(5.2) データベース言語	
5.3 データベース管理システム	
(5.4) データベースの二次利用	84
問題	
第6章 情報セキュリティ	87
6.1 情報セキュリティとは ····································	87
6.2 脅 威	
6.3 コンピュータウイルス	91
6.4 情報セキュリティ対策	
問題	

第2部

医療情報の基礎



	保健・医療・福祉における情報システムと広域に 対応する情報システム ····································	181
第11章	医療情報の共有・活用を	186
	図るための基本的な方策	187
11.1	医療における標準化の問題点	187
11.2	標準化のメリット	188
11.3	標準化にかかわる組織と標準化の普及	189
11.4	標準規格と用語・コード	190
11.5	SS-MIX	193
11.6	情報分析 ·····	194
問	題	203
付 録		204
索引		212