目　　次

刊行のことば …… iii
はじめに …… v

1章　病院情報システム

1-1 病院情報システムの定義 …… 1
1-2 病院情報システムの発展の歴史 …… 2
1-3 病院情報システムの目的と備えるべき要件 …… 6
1-4 病院情報システムの機能の概要 …… 7
1-5 病院情報システムの現状の問題点と将来への期待 …… 15

2章　医事会計と病院経営

2-1 計算機利用の歴史 …… 17
2-2 医事会計とは何か …… 18
2-3 国による医療制度の差異 …… 19
2-4 医療機関 …… 19
2-5 健康保険制度 …… 20
2-6 保険支払いと診療報酬 …… 20
2-7 診療報酬の計算 …… 21
2-8 医事会計システム …… 23
2-9 病院経営に関する情報システム …… 24
2-10 フリーウェア及びオープンソースの普及 …… 25
2-11 医事会計と病院経営に関する課題 …… 26

3章　医療業務とオーダエントリー

3-1 医療業務 …… 27

3-2 オーダエントリーシステム …… 33

4章　記録情報の管理
4-1 診療諸記録 …… 45
4-2 電子カルテ …… 48
4-3 PACS …… 53

5章　端末群とネットワーク
5-1 病院情報システム端末 …… 61
5-2 医療情報システムのネットワーク …… 70
5-3 情報セキュリティ …… 78

6章　物流管理への貢献
6-1 病院物流管理システムの目的と意義 …… 81
6-2 病院物流管理システムの現状 …… 82
6-3 医薬品・医療材料とバーコード管理 …… 85
6-4 病院物流管理システムの今後の課題と展望 …… 88

7章　医療安全への貢献
7-1 情報システムは医療安全に何ができるか …… 91
7-2 定型化とコミュニケーション支援 …… 92
7-3 患者管理 …… 95
7-4 エラーチェック …… 96
7-5 情報収集 …… 100
7-6 安全教育 …… 102

8章　部門の情報管理
8-1 中央診療部門 …… 105
8-2 検体検査部門システム …… 106

8-3 細菌検査（感染症）部門システム …… 108
8-4 生体検査部門システム …… 109

8-5 放射線部門システム …… 109
8-6 給食・栄養管理システム …… 111
8-7 診断書作成システム …… 112

9章　診療記録の活用
9-1 診療情報の活用と診療記録の電子化 …… 115
9-2 診療情報の活用の歴史と現状 …… 116
9-3 診療情報の活用の技術的トピックス …… 119

10章　診療画像情報の活用
10-1 医用画像の処理 …… 125
10-2 二次医用画像の臨床応用 …… 128
10-3 治療支援 …… 132
10-4 医学教育訓練支援 …… 137
10-5 専門知識や技術の転送 …… 138

11章　遠隔医療
11-1 遠隔医療の定義と意義 …… 141
11-2 遠隔医療の課題 …… 143
11-3 遠隔医療の現状 …… 150

12章　医療情報の共有と活用
12-1 地域連携医療情報交換基盤の諸形態 …… 157
12-2 技術的課題 …… 165
12-3 共有情報の活用 …… 167

13章　医療情報の未来

13-1 医療情報の今 －未来へのプロローグ …… *169*
13-2 臨床現場の未来 …… *170*

13-3 日常生活環境の未来 …… *177*
13-4 臨床研究の未来 …… *180*

おわりに …… *183*

参考文献 …… *185*

索　　引 …… *199*