

まえがき

1 病院の情報システム 1

病院で普及するコンピュータ／対立した開発方式／あ
る総合病院の探訪／後方業務

2 拡大する医療の frontline 27

病院機能の分散／救急医療の情報システム／僻地医療
情報システム／健康状態に応じた利用施設の選択／総
合健診システム／健康増進センター／医療情報システ
ム——七〇年代の実験

3 日進月歩の医用電子機器 50

知能化する検査機器／心電図の自動解析／コンピュータによるパターン認識／白血球分類と細胞診／コンピュータ透視術の誕生／CTの原理／さまざまな生体撮像法

4 診断と治療への応用……………78

診断するコンピュータの夢／経験知識の再吟味／アメリカの人工知能派／知識システムの限界／コンピュータによる治療

5 医学研究と教育の新しい波……………108

現代のアスクレピウスの神殿／総合的なデータ解析／グラフィックスと発想／CAI／コンピュータ利用教育の重要性

6	テレコミュニケーションの影響	131
---	----------------	-----

新しい通信技術／医療への波及効果／海外の野心的計
画

7	新しい医療の創造	146
---	----------	-----

二〇年前、二〇年後／経営の導入／診療の質の向上／
技術と知恵

