

INTERVISION

4 APRIL 臨時増刊号
1988

医療情報のシステム化

ネットワーク論/病院情報システム概論
PACS概論・各論

PACSの実際

京大病院/高知医大/富永記念病院/UCLA
ヨーロッパ・アメリカでの実例

PACS実用化への課題

技術的課題/経済評価/マンパワー

PACSインフォメーション

医用画像ネットワークの幕開け

PACS

P

icture

A

rchiving

C

ommunication

S
ystem

PACS

4月臨時増刊号

巻頭言——PACSに寄せて.....入江五朗・5

第1章 医療情報のシステム化

◎ ネットワークの基礎

.....塚田啓一・6

◎ 病院情報システム概論

- オーダリングシステム.....北添康弘・9
- 病歴情報のシステム化.....里村洋一・14
- 画像オンライン——PACS 近未来論.....牧野純夫・16
- 放射線治療とPACS.....竹中榮一/和田陽市・18

◎ PACS

- PACS登場の背景と現状.....飯沼 武・20
- PACSの臨床的意義.....橋本省三・22
- PHD——患者情報の総合化.....池田茂人/金子昌弘・25
- 総合画像診断への展望.....佐久間貞行・28
- CRT診断の評価.....福久健二郎・31
- LANによる画像通信システムへの発展
 - デジタル通信.....滝沢正臣・36
 - CATVによる在宅医療.....今井 澄・39
- エキスパートシステム——頭部X線CTの読影
 -田中 寛/巖 壮志/児玉光史/杉原正樹・41
- 3次元画像処理.....藤岡睦久・44
- パソコンによるPACS.....豊島良一/宮原 正・47

◎ PACSの要素技術の進歩

画像情報の標準化

- MIPS.....滝沢正臣・49
- ACR-NEMA.....喜多紘一・52

PACSの各種入力機器

- 画像診断装置.....滝沢正臣・54
- CR.....石田正光・57
- レーザスキャナ.....阿部俊雄・60
- CCDスキャナ.....牧野克彦・63
- デジタイザー.....土野久憲・65

①旭メディカル(株).....123ページ	⑧東芝メディカル(株).....122ページ/表4
②(株)阿部設計.....後付	⑨日本アグファ・ゲバルト(株).....124ページ
③エー・ディー・エス販売(株).....後付	⑩日本電気(株).....後付
④金原出版(株).....後付	⑪日本ポラロイド(株).....表2
⑤キャノン販売(株).....表3	⑫(株)日立製作所.....後付
⑥コダック・ナガセ(株).....125ページ	⑬(株)理経.....後付
⑦コニカメディカル(株).....後付	

記憶媒体

- 光ディスク.....岡部哲夫・68
- DDR.....武藤浩一・70
- カード情報.....紀ノ定保臣/高橋 隆・72

表示系——高精細モニター.....北原照義・75

出力系——イメージャ

- レーザプリンタ.....岡部哲夫・77
- マルチフォーマットカメラ.....秋本泰造・79

データ圧縮

- データ圧縮の考え方.....米川 久・82
- ユーザーからみたデータ圧縮.....安藤 裕・84
- 画像データベース——データ運用の考え方.....滝沢正臣・86

第2章 ケーススタディー——PACSの実際

- ◎京都大学医学部附属病院.....湊小太郎/中野善久/小森 優・89
- ◎高知医科大学附属病院.....前田知穂/小原秀一・91
- ◎富永記念病院.....曾根憲昭・96
- ◎UCLA.....竹内 寛・99
- ◎ヨーロッパ.....B.ルエック/C.F.C.グライナッハー・101
- ◎アメリカ.....H.ウスターワイク・104

第3章 PACS実用化への総合的課題

- ◎技術的課題.....稲邑清也・109
- ◎経済的評価——従来のものとの比較検討
 - フィルム法とPACS.....秋貞雅祥・111
 - マイクロ化とPACS.....金子昌生・114
 - 運用面での問題.....倉西 誠・117
- ◎マンパワー.....稲本一夫・119

インフォメーション