

目 次

1. オーダエントリー系

| | |
|--|-------------------|
| ドクター支援システム | 株式会社麻生情報システム |
| SBS DoctorX | 株式会社エスピーエス情報システム |
| NEWTONS | 株式会社ソフトウェア・サービス |
| TRACLINICA | 中央ビジコム株式会社 |
| Cube | データキューブ株式会社 |
| オーダシステム HIHOPS-SS | 株式会社日立製作所 |
| オーダリングシステム THIMS-Order | 日立造船メディカル株式会社 |
| THIMS-オーダリングシステム THIMS-Order | H i t z コスミック株式会社 |
| デュアルモニタ インテグレイトステーション (明電中小病院 I T 化システム) | 株式会社明電舎 |

2. 所見記述系 (所見記述システム、レポート系、タブレット、PDA他)

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| AmiVoice Ex | 株式会社アドバンスト・メディア |
| エクリュ | 株式会社アピウス |
| Medi-Owl ネットワーク型医療辞書ソリューション | インフォコム株式会社 |
| DOCTOR' S DESK II | 株式会社エスアールエル |
| SBS DoctorX | 株式会社エスピーエス情報システム |
| S o l e m i o E N D O | オリンパスメディカルシステムズ株式会社 |
| Dr' s partner | 三洋電機株式会社 |
| ExcAliber | 株式会社 C S K |
| OrthoMerkar | 島津エス・ディー株式会社 |
| 診療所向け電子カルテ SimCLINIC II | 株式会社島津製作所 |
| セコム・ユビキタス電子カルテ | セコム医療システム株式会社 |
| HAPPY ACCEL-ER | 東芝住電医療情報システムズ株式会社 |
| H A P P Y C L I O S - E R | 東芝住電医療情報システムズ株式会社 |
| 電子カルテシステム TOSMEC DRCORE II | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| 電子カルテシステム TOSMEC DRCORE p l u s II | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| MegaOak-BS | 日本電気株式会社 |

| | |
|---|-------------------|
| MegaOak-CS | 日本電気株式会社 |
| UniCare UniCare/Karte (診療録モジュール)、UniCare/Order (オーダーリングモジュール)、UniCare/Account (医事会計モジュール) | 日本ユニシス株式会社 |
| 電子カルテシステム HIHOPS-HR | 株式会社日立製作所 |
| 医師用ドキュメント生成&管理システム THIMS-Doc' s Doc Builder | 日立造船メディカル株式会社 |
| 電子カルテシステム THIMS-SOAPLEX | 日立造船メディカル株式会社 |
| Natural Report | 株式会社日立メディコ |
| i-Clinic | 株式会社日立メディコ |
| Open-Karte | 株式会社日立メディコ |
| THIMS-医師用ドキュメント生成&管理システム Doc's Doc Builder | H i t z コスミック株式会社 |
| THIMS-電子カルテシステム SOAPLEX | H i t z コスミック株式会社 |
| HOPE/EGMAIN-FX | 富士通株式会社 |
| HOPE/EGMAIN-EX | 富士通株式会社 |
| HOPE/Dr 'note | 富士通株式会社 |
| ドクターソフト (略称:DRS) | 株式会社油井コンサルティング |

3. 医事会計系 (病院用会計システム、診療所向けレセコン他)

| | |
|---|-------------------|
| DPCオーダシステム | 株式会社麻生情報システム |
| REX (レセプト集計エキスパートシステム) | 株式会社エスピーエス情報システム |
| レセプト博士 | 株式会社NTTデータ |
| MINS-PRO医事会計システム | 株式会社NTTデータ |
| NewveExceed | 三洋電機株式会社 |
| 医事会計システム『HONEST/医事会計V8』 | ソフトマックス株式会社 |
| HAPPY CS-III | 東芝住電医療情報システムズ株式会社 |
| HAPPY G-MACS | 東芝住電医療情報システムズ株式会社 |
| 医事会計システム TOSMEC MEP10II | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| TOMIS/HAPINES | 株式会社トミスシステムズ |
| MEDI-ECHO D(医科用) | 中北薬品株式会社 |
| MEDI-ECHO P(調剤用) | 中北薬品株式会社 |
| MEDI-DPCソリューション | ニッセイ情報テクノロジー株式会社 |
| 医事システム MAPS/CS2 | 日本事務器株式会社 |
| レセプトチェックシステム マイティチェッカー 入力時チェックシステム マイティキューブ | 日本事務器株式会社 |

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| MegaOakIBARS | 日本電気株式会社 |
| 医療事務システム HIHOPS-CS | 株式会社日立製作所 |
| 医事会計システム THIMS-医事 | 日立造船メディカル株式会社 |
| THIMS-医事会計システム | H i t z コスミック株式会社 |
| H O P E / X - W | 富士通株式会社 |
| デュアルモニタ クリニカルステーション (明電診療所 I T 化システム) | 株式会社明電舎 |

4. 薬剤系 (調剤支援、物品管理、薬局用システム他)

| | |
|---|---------------|
| 薬品管理システム (ENIF Win) | 株式会社麻生情報システム |
| DICS 医薬品情報検索システム | インフォコム株式会社 |
| i-data plus 相互作用チェックデータ | インフォコム株式会社 |
| PICS 服薬指導支援システム | インフォコム株式会社 |
| Prepare Control System 薬剤管理指導業務総合支援システム | 英和通商有限会社 |
| Prepare Control System 薬袋・薬情・ラベル印刷システム | 英和通商有限会社 |
| Prepare Control System 医薬品・物品管理システム | 英和通商有限会社 |
| 管理名人II (医薬品管理システム) | JFEシステムズ株式会社 |
| T O S H O - 薬局業務総合支援システム | 株式会社トーショー |
| 医薬品情報多次元DBシステム・サービス: DiCube | 株式会社ネットマークス |
| POWERS | 株式会社バイタルネット |
| 薬剤保管管理システム | 株式会社フルハートジャパン |
| 注射薬自動払出システム | 松下電器産業株式会社 |

5. 画像検査系 (部門情報システム、PACS、レポート系、モダリティ他)

| | |
|----------------------------|---------------|
| Dr.View/PACS | 旭化成情報システム株式会社 |
| Dr.View/REPORT | 旭化成情報システム株式会社 |
| Dr.View/RIS | 旭化成情報システム株式会社 |
| 画像検査予約システム | 株式会社麻生情報システム |
| Echology / 超音波検査診療支援システム | 株式会社イメージワン |
| Faust / クリニック向け診療画像情報管理サーバ | 株式会社イメージワン |
| POP-Net Essential | 株式会社イメージワン |

| | |
|--|--------------------|
| POP-Net Server | 株式会社イメージワン |
| POP-Net Web Server | 株式会社イメージワン |
| DICOMゲートウェイ 型番：MC600SD | 株式会社イーヤマ |
| モノクロ液晶モニタ 型番：MQ 5 3 1 2 BW/MU 5 1 1 1 BW/MS 4 6 1 1 BW | 株式会社イーヤマ |
| タッチスクリーン液晶モニタ 型番：PLT 4 8 1 x/PLT 4 3 0 x/PLT 3 8 1 x | 株式会社イーヤマ |
| PiViewSTAR | 株式会社インフィニットテクノロジー |
| STARPACS.net | 株式会社インフィニットテクノロジー |
| STARPACS Server | 株式会社インフィニットテクノロジー |
| STARPACS web | 株式会社インフィニットテクノロジー |
| STARPACS VisualGateExpert | 株式会社インフィニットテクノロジー |
| STARPACS Video Cine | 株式会社インフィニットテクノロジー |
| e F i l m | インフォコム株式会社 |
| i R a d— I A | インフォコム株式会社 |
| i R a d— R S | インフォコム株式会社 |
| i R a d— R W | インフォコム株式会社 |
| DIOWave | 株式会社エスピーエス情報システム |
| RisAssistant | NECソフト株式会社 |
| Infinet | 株式会社クライムメディカルシステムズ |
| Infinet-Web | 株式会社クライムメディカルシステムズ |
| コーワ VK-2 | 興和株式会社 |
| コーワ GD200 | 興和株式会社 |
| Signa EXCITE XI 1.5Tシリーズ | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| Senographe 2000D | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| Revolution XR/d S Revolution XR/d T Revolution XR/d TS Revolution XQ/I | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| 心臓血管X線撮影装置 INNOVAシリーズ | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| Centricity DICOM Archive | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| Centricity Radiology PACS | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| GEniE Xeleris | GE横河メディカルシステム株式会社 |
| 診療所向け高機能DICOM原画像ファイリングシステムSimCLINIC View | 株式会社島津製作所 |
| SIENET Sky | シーメンス旭メディテック株式会社 |
| nexusSIF | 住商情報システム株式会社 |
| TRACLINICA PACS | 中央ビジコム株式会社 |

| | |
|--|------------------|
| AquariusNET Server 医療用具承認番号：21600BZZ00523000 | TERARECON, INC |
| 200万画素医用画像表示用ディスプレイ ME213L | 東京特殊電線株式会社 |
| 300万画素医用画像表示用ディスプレイ ME315L plus | 東京特殊電線株式会社 |
| 500万画素医用画像表示用ディスプレイ ME511L | 東京特殊電線株式会社 |
| CardioAgent™/EchoAgent™ | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| Rapideye™ REPORT 東芝読影レポート作成支援システム | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| RapideyeAgent™ | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| Rapideye™Multi Web Server 東芝医用画像保管装置 | 東芝メディカルシステムズ株式会社 |
| IMPAX Web1000 | 日本アグファ・ゲバルト株式会社 |
| IDS-2000シリーズ (画像情報システム) | 日本光電工業株式会社 |
| MelFiS Marosis | パイオニア株式会社 |
| MelFiS Pro | パイオニア株式会社 |
| MCNet(Medical Collaboration NetWork System) | パルステック工業株式会社 |
| X線フィルムディジタイザCP-X350M (DICOMエントリーセット) | 日立コンピュータ機器株式会社 |
| OPEN-PACS WeVIEW | 株式会社日立メディコ |
| 遠隔医療支援システム | ViewSend株式会社 |
| F-RIS (FUJIFILM放射線情報システム) | 富士フィルムメディカル株式会社 |
| F-REPORT (FUJIFILM放射線読影レポート入力支援システム) | 富士フィルムメディカル株式会社 |
| FCR (FUJI COMPUTED RADIOGRAPHY) | 富士フィルムメディカル株式会社 |
| SYNAPSE <FUJIFILM医用画像情報システム> | 富士フィルムメディカル株式会社 |
| 医療画像管理システム | 松下電器産業株式会社 |
| DICOM画像システム | 株式会社明電舎 |
| 診療支援画像ファイルシステム | 株式会社明電舎 |
| DICOM画像サーバ (DxServer) | メダシス・ジャパン株式会社 |
| DICOM画像WEB配信サーバ (iPACS-WEB) | メダシス・ジャパン株式会社 |
| 医用画像診断ワークステーション (DxMMワークステーション) | メダシス・ジャパン株式会社 |
| パソコン式超音波画像装置 | メディカルテクニカ有限会社 |
| テレバイタルシステム | メディカルテクニカ有限会社 |
| カルディオビュー心電計 | メディカルテクニカ有限会社 |
| PedCath 7 | メディカルテクニカ有限会社 |

6. 検体検査系（部門情報システム、分析器、自動化機器、検体管理機器他）

| | |
|-----------------------------|------------------|
| 検体検査ソフトウェアモジュール CLINILAN GL | 株式会社エイアンドティー |
| MegaOakLACS | NECソフト株式会社 |
| HARTLEY | 株式会社オネスト九州 |
| 採血業務支援システム i・pres gear/neu | 小林記録紙株式会社 |
| TRAS | 小林記録紙株式会社 |
| LAPIS | 島津エス・ディー株式会社 |
| nexusPath-Link | 住商情報システム株式会社 |
| 採血管準備システム BC・ROBOシリーズ | 株式会社テクノメディカ |
| 総合検査システム THIMS-LABOSYSシリーズ | 日立造船メディカル株式会社 |
| Labostream | 株式会社日立サイエンスシステムズ |
| THIMS-検査支援システム LABOSYSシリーズ | Hit z コスミック株式会社 |
| マツナミ Path Window | 松浪硝子工業株式会社 |

7. 生理検査系（部門情報システム、検査機器、レポート系他）

| | |
|---|------------|
| ブレインモニタ EMS-100 （数値積分方式の携帯型脳波計） | 株式会社イーオス |
| サーモテスター HCM-100 （末梢神経の温度覚検査装置） | 株式会社イーオス |
| EDS-2000シリーズ（心電図情報システム） | 日本光電工業株式会社 |
| 診断情報システム（Diagnostic Information System） | 日本光電工業株式会社 |
| 脳神経データネットワークシステム（Clinical Neurology Network System） | 日本光電工業株式会社 |
| EFS-8000 | フクダ電子株式会社 |
| Hi-MEDION | フクダ電子株式会社 |
| ホルタネットワークシステム | フクダ電子株式会社 |
| 血圧脈波検査データ管理ソフト VSS-10 | フクダ電子株式会社 |

8. 看護・介護系（部門情報システム、PDA、食事系、ベッドサイド機器・施設他）

| | |
|--|------------------|
| 看護支援システム | 株式会社麻生情報システム |
| SBS NICE | 株式会社エスピーエス情報システム |
| PDA端末によるリスクマネジメントシステム（SBS NICE サブシステム） | 株式会社エスピーエス情報システム |
| 栄養管理アシスタント | NECソフト株式会社 |

| | |
|--|-------------------|
| NISS | 島津エス・ディー株式会社 |
| SSI 看護支援システム | 株式会社ソフトウエア・サービス |
| 看護支援システム『HONEST/Nurse』 | ソフトマックス株式会社 |
| HAPPY ACCEL-NRS 看護支援システム | 東芝住電医療情報システムズ株式会社 |
| CAP-2000シリーズ | 日本光電工業株式会社 |
| CAP-2300 | 日本光電工業株式会社 |
| ベッドサイド端末 | 株式会社パースジャパン |
| 総合看護情報システム THIMS-Nurse Station Plus! | 日立造船メディカル株式会社 |
| THIMS一看護支援システム THIMS-NurseStationPlus! | H i t z コスミック株式会社 |
| WINCARE/V2 | 富士通株式会社 |
| ナースコールシステム | 松下電器産業株式会社 |

9. 物品・物流系（物流管理・発注管理システム、PDA、読取器他）

| | |
|----------------------|--------------|
| 物品管理システム | 株式会社麻生情報システム |
| 管理名人II(医用材料管理システム) | JFEシステムズ株式会社 |
| medie | 株式会社ティエムシー |
| MegaOak-M3 | 日本電気株式会社 |
| DICHyper-MLS一物品Light | 株式会社日立製作所 |

10. 手術部・ICU・救急部系（ベッドサイド機器、部門情報システム他）

| | |
|--|---------------------|
| RINACS2 | コーリンメディカルテクノロジー株式会社 |
| CAP-2100 | 日本光電工業株式会社 |
| CAP-2410（集中治療部支援システム）CAP-2420（産科病棟支援システム）CAP-2430（新生児病棟支援システム） | 日本光電工業株式会社 |
| CAP-2500 | 日本光電工業株式会社 |
| 術中映像システム | 松下電器産業株式会社 |

11. 患者説明・情報開示系（説明・開示用機器、メディア、カード他）

| | |
|-----------|--------------|
| 院内表示板システム | 株式会社麻生情報システム |
| Manaty | 株式会社イメージワン |

12. 診療録など管理系（ペーパーレス、ペーパー併用とも）

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 診療録管理システム | 株式会社麻生情報システム |
| PC-WInGs | 株式会社石川コンピュータ・センター |
| Medi-bank | インフォコム株式会社 |
| コダック イノベーションスキャナーi80 | コダック株式会社 |
| コダック イノベーションスキャナーi280 | コダック株式会社 |
| コダック イノベーションシリーズスキャナーi660 | コダック株式会社 |
| CyberKrate | 株式会社サイバー・ラボ |
| WINE STYLE | 株式会社サン・ジャパン |
| Eーカルテ | 株式会社ソフトウェア・サービス |
| K-Sheet | 株式会社ループス |

13. その他の診療施設業務系

| | |
|--|-------------------|
| リスク管理支援システム e-チェッカー | アステックコーポレーション株式会社 |
| 健診支援システム | 株式会社麻生情報システム |
| 輸血管理システム（ブラッド） | 株式会社麻生情報システム |
| 医療安全管理システム | NECソフト株式会社 |
| 地域医療連携支援システム | NECソフト株式会社 |
| 地域医療ネットワークシステム | 株式会社NTTデータ |
| 管理名人II(固定資産管理システム) | JFEシステムズ株式会社 |
| ME機器管理システム | 株式会社サン・システム |
| STEP透析 | 株式会社サン・ジャパン |
| 健診・人間ドックシステム「HEART on NET」 | ソフトマックス株式会社 |
| Yahgeeシリーズ ~Yahgee DocumentView、Yahgee ImageView、Yahgee EagleView~ | 株式会社ドリームアクセス |
| UniCare UniCare/Info（情報系システム） | 日本ユニシス株式会社 |
| インシデント・レポーティングシステム | 日本ユニシス株式会社 |
| デジタルペンソリューション | 株式会社日立製作所 |

14. 情報基盤アーカイブ系

WebMEDIE

株式会社ティエムシー

15. 情報基盤セキュリティ系

| | |
|---|------------------------|
| Authentica ARM (Active Rights Management)プラットフォーム | アイディネットワークス株式会社 |
| アマノタイムスタンプサービス3161 | アマノタイムビジネス株式会社 |
| ネットワークレコーダー (DNR410) | 株式会社ドッドウエル ビー・エム・エス |
| デジタルレコーダー (D-TEG PRO) | 株式会社ドッドウエル ビー・エム・エス |
| ネットワーク認証システム | 株式会社ネットマークス |
| 病診連携セキュリティシステム | 株式会社ネットマークス |
| C4 FILE PROTECTOR | 株式会社フォーカスシステムズ |
| C4U | 株式会社フォーカスシステムズ |
| C4VPN | 株式会社フォーカスシステムズ |
| デバイス制御ソフトウェア CRYPTOFILE LOCK | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| ファイル暗号ソフトウェア CRYPTOFILE PLUS | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| 三菱認証サーバシステム MistyGuard<CERTMANAGER> | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| 三菱認証ライブラリ CertMISTY for Windows | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| 三菱メッセージ暗号ソフトウェア MistyGuard<CryptoSign> | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| 三菱署名有効性延長システム MistyGuard<EVERSIGN> | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| 指紋照合装置つきICカードリーダーライタ | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| デスクトップセキュリティ MISTYLOGON | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| MistyGuard<SignedPDF>ファミリー | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| 三菱セキュアWebアクセスシステム MistyGuard<TRUSTWEB> | 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 |
| SecureTicket | 横河電機株式会社 |

16. その他の情報基盤系

| | |
|---|------------|
| Oracle9i Database | 日本オラクル株式会社 |
| Oracle Healthcare Transaction Base(HTB) | 日本オラクル株式会社 |
| Oracle9i Application Server(Oracle9iAS) | 日本オラクル株式会社 |
| Oracle9i Developer Suite | 日本オラクル株式会社 |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Oracle Collaboration Suite | 日本オラクル株式会社 |
| 無停止型IAサーバ「ftServerシリーズ」 | 日本ストラタステクノロジー株式会社 |
| IPv6 P2P VPN ソリューション (マイねっとマネージャ) | 株式会社ネットマークス |
| 在宅健康管理システム | 松下電器産業株式会社 |
| DTU-710 液晶ペンタブレット | 株式会社ワコム |

17. データ後利用・臨床支援系

| | |
|-----------------------------------|------------|
| MINS-PRO EUC型 電子カルテシステム | 株式会社NTTデータ |
| Oracle Pharmaceutical Application | 日本オラクル株式会社 |

18. データ後利用・研究・教育系

| | |
|--|------------|
| Oracle E-Business Suite 11i HRMS(人事管理システム) | 日本オラクル株式会社 |
|--|------------|

19. データ後利用・経営支援系

| | |
|--|---------------|
| 経営管理システム「KEYGRIP」 | 株式会社麻生情報システム |
| 管理名人II(財務会計システム) | JFEシステムズ株式会社 |
| Oracle Balanced Scorecard(OBSC) | 日本オラクル株式会社 |
| Oracle E-Business Suite(Financials) | 日本オラクル株式会社 |
| Oracle Financial Services Applications(OFSA)、Oracle Discoverer | 日本オラクル株式会社 |
| Dr.MEDICA | 日本ユニシス株式会社 |
| UniCare on SAP | 日本ユニシス株式会社 |
| HIHOPSシリーズ 経営支援ソリューション | 株式会社日立製作所 |
| 経営管理支援システム THIMS-経営 | 日立造船メディカル株式会社 |
| THIMS-経営管理支援システム | Hitzコミック株式会社 |

20. その他のデータ後利用系

| | |
|-----------------|--------------|
| Medical-Compass | 住商情報システム株式会社 |
|-----------------|--------------|

21. 設備系（患者案内、受診受付、到着確認、自動会計、ベッドサイド機器他）

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 自動電話受付&順番案内システム “受付テルミーFLICS” | 株式会社アイアコス |
| 再来患者受付システム Hops Gate | アステックコーポレーション株式会社 |
| インシデント・アクシデント報告システム Hospy Report | アステックコーポレーション株式会社 |
| 患者案内表示システム Hospy Window | アステックコーポレーション株式会社 |
| Hops Window 会計表示システム | アステックコーポレーション株式会社 |
| Webカメラ監視システム | アステックコーポレーション株式会社 |
| 受付予約システム | 株式会社麻生情報システム |
| SBS BESIDE | 株式会社エスピーエス情報システム |
| オーダーリング用熱転写プリンタ | 小林記録紙株式会社 |
| バッテリー積載カート PROカート | 小林記録紙株式会社 |
| 看護師支援システム ワンチエック | 株式会社サトー |
| レスプリによるリストバンドおよび各種院内ラベル発行 | 株式会社サトー |
| 電子カルテラック RAC-HP4 | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP1K | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP2-1 | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP2-2 | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP2-3 | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP2-4 | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP3-1 | サンワサプライ株式会社 |
| 電子カルテラック RAC-HP3-2 | サンワサプライ株式会社 |
| MERSYS | 島津エス・ディー株式会社 |
| MERSYSid | 島津エス・ディー株式会社 |
| mini-MERSYS—診療所向け受付番号発券システム— | 島津エス・ディー株式会社 |
| mini-MERSYS—投薬・会計向け受付番号発券システム— | 島津エス・ディー株式会社 |
| OrthoMERSYS | 島津エス・ディー株式会社 |
| ラベルプリンター (LP-1800) | 株式会社ドッドウエルビー・エム・エス |
| 再診受付システム (PA-300) | 株式会社ドッドウエルビー・エム・エス |
| 診察券発行機 (ADV-2000シリーズ) | 株式会社ドッドウエルビー・エム・エス |
| 診察券カードプリント・エンコードシステム | 株式会社ドッドウエルビー・エム・エス |
| 複写伝票プリンター (RS-1800) | 株式会社ドッドウエルビー・エム・エス |
| 再診受付システム (MIS-6000D) | 株式会社ドッドウエルビー・エム・エス |

| | |
|---------------------|---------------------|
| 順番表示機（101D型） | 株式会社ドッドウエル ビー・エム・エス |
| 診察券発行機（PE-9000シリーズ） | 株式会社ドッドウエル ビー・エム・エス |
| 外来患者呼出システム | 松下電器産業株式会社 |
| リライト診察券端末、リライト診察券 | 株式会社ムーブ |
| 「ネコの目システム」 | リプライス株式会社 |

22. その他

| | |
|----------------|------------------|
| Dicapplet | アイティーコーディネート株式会社 |
| MJSLINK 給与大将 | 株式会社麻生情報システム |
| MJSLINK 財務大将 | 株式会社麻生情報システム |
| Medi-Smart | インフォコム株式会社 |
| Medi-Support | インフォコム株式会社 |
| ReceiptFolder | インフォコム株式会社 |
| CyberFramework | 株式会社サイバー・ラボ |
| 外来情報表示システム | 株式会社富士通ゼネラル |
| 明電健診システム | 株式会社明電舎 |

Ⅲ. 研究成果の刊行物・別刷

【学会発表】

1. 木村通男

標準化が必要な電子カルテの展望

第80回日本医科器械学会大会予稿集

医科器械学, 75(4), 162, 2005.

〔教育講演 2〕

標準化が必要な電子カルテの展望

木村 通 男 (浜松医科大学医療情報部)

平成13年に出た厚生労働省の医療のIT化のグランドデザインによれば、平成18年には400床以上の病院での電子カルテの普及率は60%を超えている。しかし、既導入施設でのレスポンスの低下やシステムダウン時の対応が問題となっており、日本眼科学会からは、導入に慎重な姿勢を求めるアピールがあった。なにより気になるのは、「先生は画面ばかり見ていて顔を見てくれない」という患者の不満である。

そもそも電子カルテの目的とは何であろうか？ 診療録管理の改善、診療情報の共有、検査現場でのカルテ待ちの解消、患者への情報提供の充実、各種（臨床、経営など）データの収集、医療事故の防止、などなどいろいろ挙げられるが、どれもコンピュータシステムを導入すればすぐ実現できる、といったものではない。

演者は、前述の問題は全面ペーパーレスにこだわったため生じている問題ではないかと考えている。ペーパーレスそのものに意味はない。上記の数々の目的のどれを重視したいかによって、限られた予算を考えれば、自ずと導入範囲は明らかになる。そう、本来情報システムはスケーラブル（段階的導入可能）なものでなければならない。これを支えるのが、マルチベンダ化、標準化である。

標準化には、コードなどの標準化、データ形式の標準化など、様々な深さのものがある。データ形式は、画像はDICOM、それ以外はHL7がともに世界標準として普及しつつある。一方、コードの標準化も進まなければ、相互運用性は享受できない。日本では、薬剤、検体検査、病名、画像検査、看護観察、初診時所見などの標準化が進んでいる。

講演では、厚生労働省の標準的電子カルテプロジェクト、経済産業省の医療情報システムの相互接続性実証事業、英国、米国、IHE、静岡県版など内外の電子カルテ・標準化関連プロジェクト、などを紹介しつつ、現状で痛みなく導入でき、医療職も患者も歓迎できる範囲は何であるか、今後の見通しなども含めて、示してみたい。

Ⅲ. 研究成果の刊行物・別刷

【学会発表】

2. 木村通男, 谷重喜, 作佐部太也

静岡県版電子カルテ

-医療の透明性、情報の可用性を目指した

その技術的側面

第 25 回医療情報学連合大会論文集, 190-191,

2005.

静岡県版電子カルテ – 医療の透明性、情報の可用性を目指したその技術的側面

木村 通男¹⁾ 谷 重喜¹⁾ 作佐部 太也²⁾

浜松医科大学 医学部 附属病院 医療情報部¹⁾ 静岡大学 工学部²⁾

Shizuoka Style Electronic Health Record - Its technical aspects in quest for accountability of healthcare and utilization of health data

KIMURA MICHIO¹⁾ TANI SHIGEKI¹⁾ SAKUSABE TAKAYA²⁾

Hamamatsu University, School of Medicine, Department of Medical Informatics¹⁾

Shizuoka University, Faculty of Engineering²⁾

Abstract: Shizuoka prefecture launched an EMR development project of \$4.5M in 2004. It develops common use EMR parts, such as HL7 gateway, PACSystem, sign & symptom description, referral system, nursing observation record, and clinical data warehouse. Two pilot hospitals are to implement this Shizuoka Style EMR. The project does not require hospitals to replace existing CPOE, nor mandate full use of the features. It only requires for existing CPOE to export ordering information in HL7 v2.5, and for hospitals to decide which features to implement. However, referral document in standardized format is mandated.

Keywords: Shizuoka Style Electronic Health Record

1. はじめに

筆者が技術委員長を拝命した静岡県版電子カルテプロジェクトとは、既存のオーダ系に付加して用いる、所見記述、紹介状管理などの各種システムのソフトウェアを県下の病院には無償で提供するというものである。その詳細については本セッション他稿 [1,2,3,4,5]^{1,2,3,4,5)}に譲るが、本稿では、その簡単な技術的側面と環境を中心に述べる。

2. 静岡県電子カルテ実態調査

そのまず環境として、筆者は、平成17年3月に、県下の病院を対象に、電子カルテ、病院情報システムについての現状調査を行った。それが図1であるが、オーダ系の普及の高さに比して、出荷ベースでの電子カルテ普及率は低い。これが厚生労働省が平成13年に示したアクションプラン、平成18年までに400床以上での普及率60%、対比されて問題となっているが、本調査では、日本医療情報学会が発表した電子カルテの定義[6]⁶⁾に従っての調査も行った。その骨子は、ペーパーレスでなくても、十分なオーダ業種があり、古いデータもdbから下ろさずに即時参照でき、患者への説明に寄与しておれば、電子カルテと言える、というものであった。

これに基づけば、静岡県ではすでにその目標を達成しているとも言える。もちろん、回答者バイアスなどを考えるべきであるが、一方で、出荷ベースでの普及率にあまり意味を見出さない。なぜなら納品されているが、一部使われていない、あるいは一部でしか使われていない電子カルテシステムを、数多く見るからである。

電子カルテは道具であり、目的ではない。

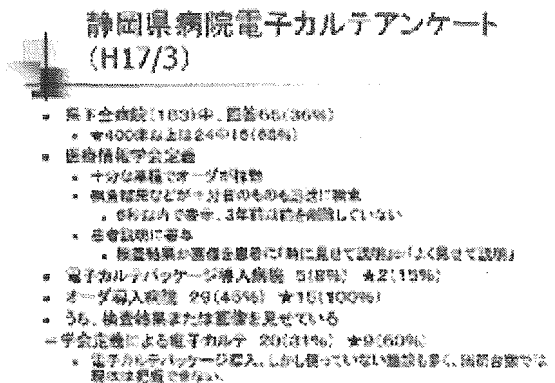


図1 静岡県病院電子カルテ実態調査

3. 目的

静岡県版電子カルテプロジェクトに際して、筆者が考えた目的は以下の通りである。

- ・病診連携の充実 (紹介状の電子化、標準化)
- ・医療の透明性の確保 (CDによる患者への情報提供)
- ・患者データを大事にする (標準化によりベンダーが変わってもデータがスムーズに移行)
- ・痛みなく導入する電子カルテの範囲を示す[7] (選択的導入)
- ・県下の医療情報担当者のレベルの向上 (頻回の委員会と見学ツアー)
- ・ベンダーに標準的形式でのデータ出力を実装してもらおう (そうでないと県下で商談を失う?)

筆者は特に2番目を重視している。本学会のシンポジウム1[8]⁸⁾でも述べたように、医療費の無理な削減による医療の荒廃を防ぐためには、医療費

のGDP比率を先進国並みに向上させなければならず、そのためには患者、国民から見ての医療の透明性は不可欠であると考えられる。また、県の税金を用いての事業であるため、県民の目に見える満足を提供する必要も感じているためでもある。

しかし、患者にカルテを全面開示する、と言っているのではない。所有権が患者に帰属するといわれる、客観的データについてのみの開示であり、それは、検査結果、処方内容、画像などである。診断、治療計画、各種レポートなどは、所有権が患者と医慮職両方にあると言われており、確かに治療に影響を及ぼすケースも少なくない。但し後述のアンケート結果(図4)では、開示する項目について、あまり医師の判断に依らない方が望ましいとの意見が多数を占めたことは注目に値し、そういうハンズフリーの姿勢が、透明性の向上により寄与すると思われる。

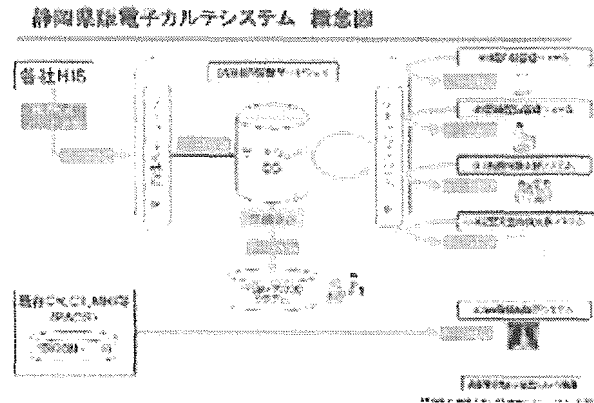


図2 静岡県版電子カルテ構造図

5. 利用

図2の各種システムの利用は病院の自由である。すでに看護支援がある、といった場合は同じものは必要ないであろう。ウチはまだ所見記述はペーパーレスにしない、という判断も尊重される。ただし、紹介状管理システムだけは利用していただく。なぜなら、標準形式での紹介状[9]⁹⁾の普及の輪を広げることは目的のひとつであるからである。

図3はその様々な利用形態である。既存のオーダ系に載せて利用するものが基本である。また、配布のペーパーレス所見記述は心もとない、自前で別のものを使いたい、という場合は別途電子カルテパッケージを購入することとなるが、紹介状管理システム、臨床研究DBシステム、定型文書作成支援システムだけを利用することも可である。さらに、ベンダによっては、こういった機能をすべて取り込んだパッケージとしたいということも許される。その場合は、紹介状の出入り、臨床情報検索へのエキスポート、などがきちんと標準化されていればよい。

診療所システムについても、県の予算で、静岡県医師会のプロジェクトとして、紹介状管理機能(標準化された形式での電子紹介状の出し入れ、患者の求めに応じた情報提供)を各社のシステムに付加することとなり、三洋、富士通、SRL、BML、パルステック、WINESTYLEの6社が受注した。県内の診療所はこれらのシステムの付加機能部分は無償でアップデートを受けることができる。

静岡県病院電子カルテアンケート (H17/3) (続)

- 病院のネットはインターネットとつながっているか?
 - いる25%、いない60%
- ネットでの患者への情報開示について
 - すでに行なっている2%、どちらかというところ8%、どちらかというところ81%、行なすべきでない29%
- 開示の範囲はどうあるべきか
 - 全カルテ10%、医師指定した情報以外全カルテ4%、医師の選んだ項目のみ28%、客観的データのみ44%

図4 静岡県病院電子カルテ実態調査 (続き)

4. 構造

図2はその構造を示す。既存のオーダ系が、患者基本、検査結果、処方、などをISO規格となるHL7v2. 5(および各種標準的コードを用いて)でエクスポートすることができれば、ゲートウェイ以後の各システムを利用することが出来、これらは県下の病院に無償で配布される。各システム製作は、富士通、NEC、SBS情報システム、NTTデータ、ソフトウェアサービス、の5社の共同提案が受注し、納品される。

Ⅲ. 研究成果の刊行物・別刷

【学会発表】

3. M. Kimura, T. Sakusabe, S. Tani

Towards Japanese EHR: Shizuoka Style

EMR Project, Deployment Stage:

The 7th China-Japan-Korea Joint Symposium
on Medical Informatics Conference

Program and Proceedings, 4-5, Nov. 14, 2005.

Responsible Institution

Ministry of Health, P.R. China

Statistic

Chinese Hospital Association

A101, 20 building, Hepingxiyuan,

Heping ST. Beijing 100013, China

Editoring

Editorial Board of Chinese Hospitals

402, 6 building, 27 Nan san huan dong Road,

Beijing 100078, China

E-mail: zgyy@vip.163.com

<http://www.chaj.com.cn>

Chief Editor Board

CAO Ronggui

Editorial Board

SU YuanFu

Associate Editor Board

ZHANG Baoku

Associate Editor

DENG Yuzhen

Deputy Managing Director

HAO Xiulan

Legal Advisor

ZHENG Xueqian

Publisher

Chinese Hospitals Publication Station

402, 6 building, 27 Nan san huan dong Road,

Beijing 100078, China

Tel: (010) 87677703

Fax: (010) 87677705

E-mail: zgyy@vip.163.com

Domestic Distributor

Beijing Newspaper and periodical

Distribution Bureau

Overseas Distributor

China International Book Trading

Corporation

Main Order

Chinese Hospitals Publication Station

8th floor Jiyedasha, 10 Nanxiangejie,

Xuanwu District, Beijing 100053, China

Tel: (010) 87677705

Fax: (010) 87677703

E-mail: zgyy@163.com

Price

RMB ¥ 9.80 per copy (China)

US \$ 10.00 per copy (overseas)

Contents

Keynote Speech

- 1 K1 Advance In Virtual Chinese Human Eye Research **Wang Bo-liang**
- 4 K2 Towards Japanese EHR: Shizuoka Style EMR Project: Deployment Stage
Michio Kimura, Shigeki Tani, Takaya Sakusab
- 6 K3 Patient Centered Digital Hospital: An experience at the
Seoul National University Hospital **Sukwha Kim**

Theme 1: Health Information System and Electronic Medical Record

- 7 1.1 Rapid growth of Broad-Banded Telemedicine Network in Asia-Pacific Area
Naoki Nakashima, Shuji Shimizu, Koji Okamura, Joon-Soo Hahm, Young-Woo Kim, Byung-In Moon, Ho-Seong Han, Jae-hwa Lee
- 10 1.2 Experimental Integrating HIS Using CDA of Discharge Summaries
Hwa Sun Kim, Tran Tung, li Kon Kim, Hune Cho
- 16 1.3 Application of HL7 standard in unifying hospital information systems
Yu Haoran, Pu Lixin, Luo Cheng
- 19 1.4 Analysis of Secured E-mail Systems for Electronic Health Record
Jeongeun Kim, David W. Bates
- 23 1.5 Implementation of Medical Error Reporting Systems in Korean Hospital
Hospital
Yuichiro Gomi, Hiroki Nogawa, Michihiko Koeda, Hiroshi Tanaka
- 27 1.6 The Study of A Sequential Tree Set Model for Medical Record Data Storage
Feng Huang
- 30 1.7 Long Term Effect of Hospital Information System on Nurses' Job Pattern,
Satisfaction, and Attitudes Toward EMR
Myong Hwa Park, Chul Ho Jung, Yoon Nyun Kim, Sung Ryung Lee, Kyung Il Yoon, Ki Jung Ju
- 34 1.8 Business Process Reengineering with EMR-Introduce the pre-examination
for quality improvement of diagnosis
Ken Toyoda, Naomi Haraoka
- 35 1.9 Some Basic Think-mode to Understand DIGITAL HOSPITAL
Lu Zhang-Keng
- 40 1.10 Development of computerized critical pathway at Seoul National
University Bundang Hospita
Sung Wan Park, Kyung Hee Park, Soon Hyun Ahn, Woosung Jung, Sung Hee Park, Jong-Min Kim, Kyoo Seob Ha, Jeong Wook Seo
- 42 1.11 A Survey of Computerized Critical Pathways in Korea
Kyung Hee Park, Sung Hee Park, Sung Wan Park, Woosung Jung, Jong-Min Kim, Kyoo Seob Ha, Jeong Wook Seo

Towards Japanese EHR: Shizuoka Style EMR Project, Deployment Stage

Michio Kimura, Shigeki Tani, Takaya Sakusabe*,
Hamamatsu University, School of Medicine, Hamamatsu Japan,
*Shizuoka University, Faculty of Engineering, Hamamatsu, Japan

Abstract: Shizuoka prefecture launched an EMR development project of \$4.5M in 2004. It develops common use EMR parts, such as HL7 gateway, PACSystem, sign & symptom description, referral system, nursing observation record, and clinical data warehouse.

Two pilot hospitals are to implement this Shizuoka Style EMR. The project does not require hospitals to replace existing CPOE, nor mandate full use of the features. It only requires for existing CPOE to export ordering information in HL7 v2.5, and for hospitals to decide which features to implement. However, referral document in standardized format is mandated.

Keywords: Electronic medical record, HL7, MERIT-9, Shizuoka prefecture

1 Backgrounds

Shizuoka prefecture is located in the middle of Japan (fig.1). It has 3.8 million population and 110 hospitals. In 2003 it launched an EMR project, which is to develop and share some parts of EMR. Total budget for 2004/5 is 500 million yen (4.5 million USD).



Figure 1 Shizuoka Prefecture

2 Objectives

- a. Promotion of continuity of care by electronic referral
- b. Care data made visible by patients
- c. Careful management of patient data using standards, even in event of HIS vendor change, and for rather small hospitals which has no informatics staff

- d. Showing painless deployment of EMR[1]
- e. Promotion of health informatics skill in Shizuoka prefecture
- f. Letting vendors prepare for HL7 data export

3 What it develop and what it doesn't

It does not develop CPOE (Computer-based Physician Order Entry), or billing system. As CPOE installation rate is very high in Japan (More than 55% for hospitals with 500+ beds), it is not feasible to assume a single vendor CPOE to base on. However, it develops some parts of EMR, i.e., 1) electronic referral documents, 2) paperless description of signs and symptoms, 3) nursing observations, 4) PACSystem, 5) clinical information data warehouse, and 6) HL7 gateway from CPOE.

4 Configurations

Fig.2 shows its configurations. Each hospital prepares CPOE and billing system at their costs. Project prepares an HL7 gateway server, which receives orders, results, patient demographics in HL7 messages. Hospitals choose which feature they prefer to install. Selections are among above five mentioned in last chapter. As message between CPOE and HL7 gateway is single direction from CPOE to gateway, there are some limitations. Rewriting orders is not possible from nursing observation subsystem. This is why we call this nursing observation, not nursing departmental system. Critical pathway management is not possible.

Referral documents are in MERIT-9 form, which comprises HL7 CDA R2 referral document referring HL7 contents of lab results and prescriptions, and DICOM images. This is double conformant to HL7 CDA R2 and IHE PDI (portable data for image).