

資料

～宮崎県医師会～

## 平成14年度地域診療情報連携推進事業 発表会

日時: 平成15年7月11日(金)  
場所: 厚生労働省講堂(低層棟2階)

宮崎県医師会  
宮崎健康福祉ネットワーク協議会

はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## 宮崎健康福祉ネットワーク

Miyazaki Health & Welfare Network




地域医療情報の共有・活用を目的とした  
宮崎健康福祉ネットワーク

はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## はにわネット協議会 組織

連携体制だよ



● 組織

宮崎健康福祉ネットワーク協議会  
宮崎県医師会  
宮崎県立総合医療センター  
宮崎県立総合医療センター  
宮崎県立総合医療センター

はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## はにわネットの特徴

**センター方式の  
情報連携**


情報をネットワークセンターに集めて共有するよ

**患者様との  
情報共有**

患者様もカルテに入力できるよ

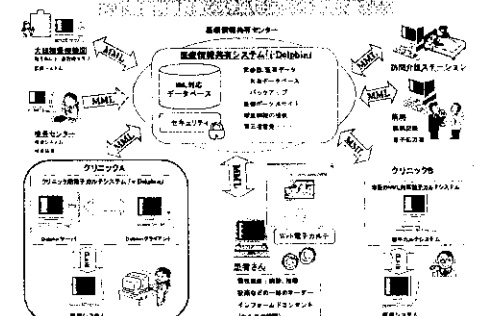
**オープン  
システム**

色んな電子カルテ、レセコン、検査センターが参加できるよ



はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## はにわネット ネットワーク構成



はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## 電子カルテシステム

**Web版電子カルテシステム**

インターネットでカルテにアクセス  
患者からの診療  
医師(等)の自宅やモバイルアクセス  
認証には鍵が必要  
文書等にアクセス権管理

Web電子カルテ

**センターシステム**

認証サーバー  
アクセス管理サーバー  
電子カルテサーバー  
文書のバックアップ  
文書の連携

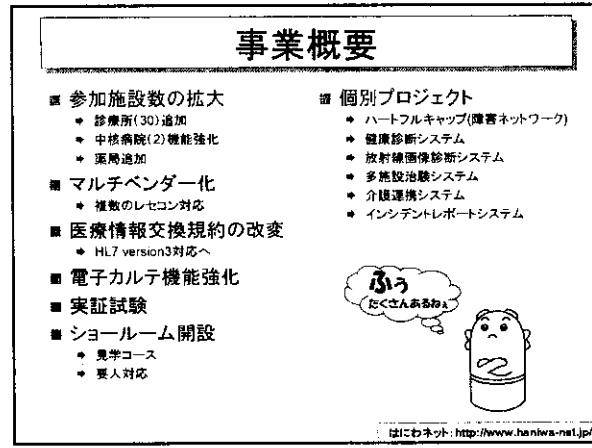
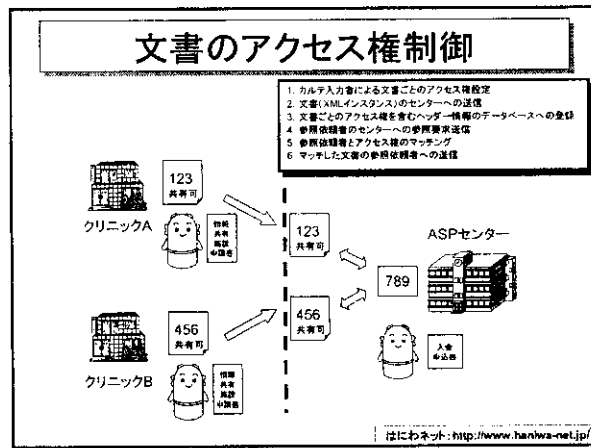
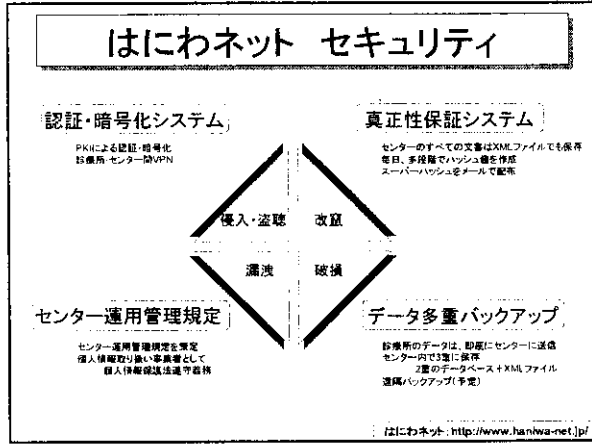
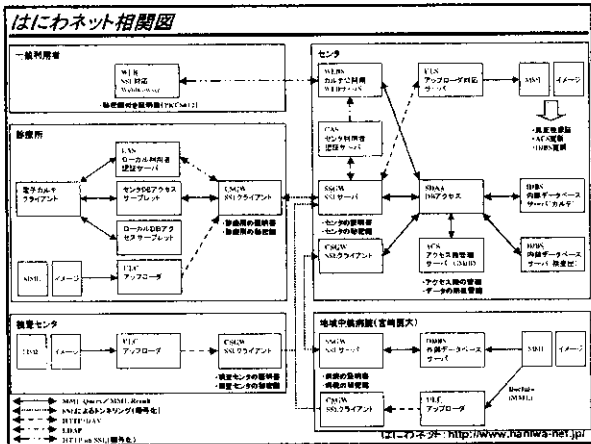
**診療所電子カルテとレセコン**

将来はM.H21経由でカルテにアクセス  
認証は各地域でユーザー登録  
高度センターに連携  
文書等にアクセス権管理

レセコン  
ドレフィン電子カルテ (ORCA、富士通 他)

インターネット / M.H21

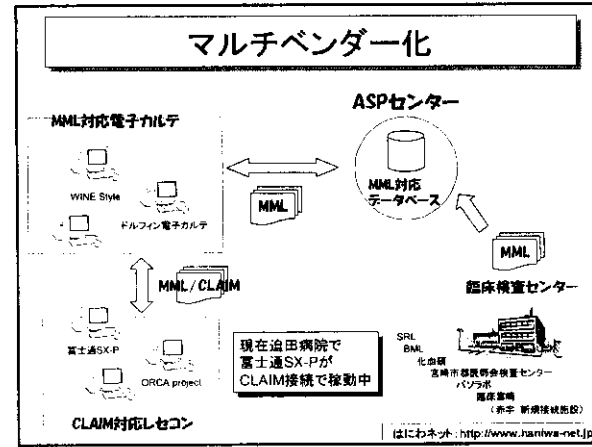
はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>



### 参加施設数の拡大

参加施設	平成13年度	平成14年度	+
フル電子カルテ (SOPhin+ORCA)	9	10	1
診療所	9	31	24
Web電子カルテ	4	11	7
登録医師数	28	175	147
登録患者数	22	49	27

はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>



# レセプトの電子的提出

## ■富士通レセプトコンピュータ

【04年向け】

- 施設ハードナ イディカルネットワーク株式会社
  - 状況 5月中旬までの設置と実装作業を行い、5月下旬以降、6月1日より、試験運用中。
  - 7月以降（6月以降部分）各システム開始予定。
  - 8月以降（5月以降部分）と並行して、実装作業、実装完了予定。
- 試験運用開始前 作業体制が3月中旬であり、4月改正運用となったため関係者より「施設が実装を待たなくてはならない」との苦情で、6月から運用試験をすることになったため。

【05年向け】

- 施設ハードナ 東海建設システムサービス
  - 状況 施設ハードウェアの導入と実装作業は完了済み。
  - 7月以降（6月以降部分）各システム開始予定。
- 試験運用開始前 施設ハードウェアの不具合と誤動作が頻発し作業の妨げにより、運用開始が遅れ、結果4月改正運用の対応となったため。

両施設共に6月中旬に運用開始を完了し、7月からテスト運用開始、本格運用となる。

## ■サンヨーレセプトコンピュータ

- 【04年向け】 4月運用開始（5月のレセ）より、本格運用開始
- 【05年向け】 6月運用開始（6月のレセ）より、本格運用開始予定

レセ電 提出  
一施設がフォーマットの違いにより関係業者会  
から受け入れ拒絶とされた。  
JOS/CSV形式に受け入れ可  
（JIS/臨床項目表形式）受け入れ困難

はにわネット: <http://www.haniwa-net.jp/>

# 医療情報交換規約の改変

## ■MML Version 3.0開発方針

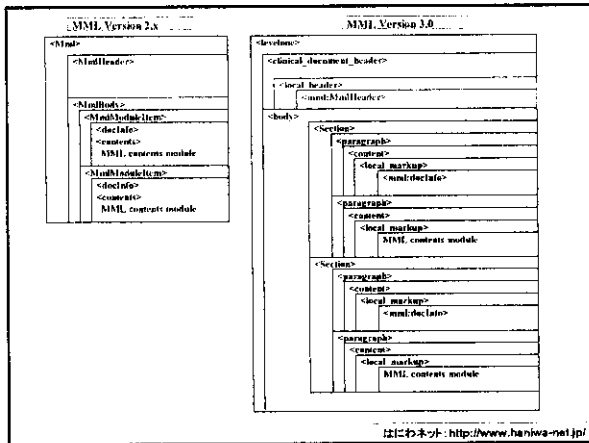
▶HL7 CDAをベースにMMLを再定義

▶HL7 CDAとの互換性をとるため、HL7 CDAの拡張記述の方法を利用

## ■ドルフィンプロジェクトはMML V3を採用

▶eDolphin、センターサーバーで実装完了

はにわネット: <http://www.haniwa-net.jp/>



# 電子カルテ機能強化

## eDolphin

- 2002年11月リリース (バージョン番号: 1.0.0.146-03)
- 最新機能追加
- スタッフ作業の効率化
- 検査結果の自動入力
- 検査結果の自動入力
- 検査結果の自動入力

## Web電子カルテ

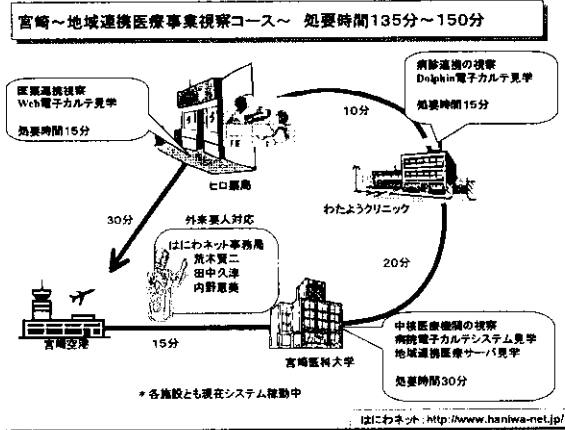
- 医師の手続きの簡便化
- 医師の手続きの簡便化
- 医師の手続きの簡便化
- 医師の手続きの簡便化

はにわネット: <http://www.haniwa-net.jp/>


# ショールーム等(広報活動)

- 見学コース
- ショールーム
- ホームページ
- パンフレット
- ポスター
- 紹介ビデオ作成
- はにわカード作成

はにわネット: <http://www.haniwa-net.jp/>



## はにわカード



- はにわネット固有の地域個人ID
- 現時点では、プラスチックカード
- 将来は、住民基本台帳カードとの共同運用も考慮(認証用ICカード)

ご利用上の注意

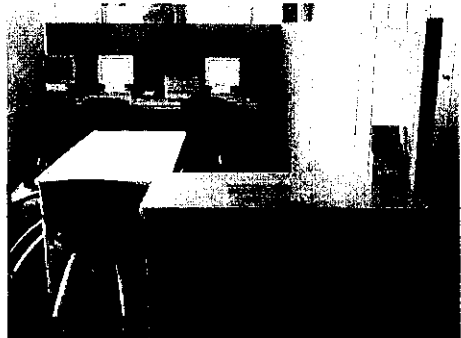
- ・本カード表に記載されているID番号は医療情報共有に必要です。参加医療機関で提示していただくが、ID番号をお知らせいただくと医療情報共有をいたします。
- ・医療情報共有を希望しない場合は提示する必要はありません。このカードを失くしたりしないでください。
- ・このカードを紛失した場合は速やかに参加医療機関もしくは協議会事務局へご連絡ください。
- ・このカードにパスワードなどを書き込まないでください。

宮崎保健福祉ネットワーク協議会  
宮崎県医師会内  
電話: 0985-22-5118

はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

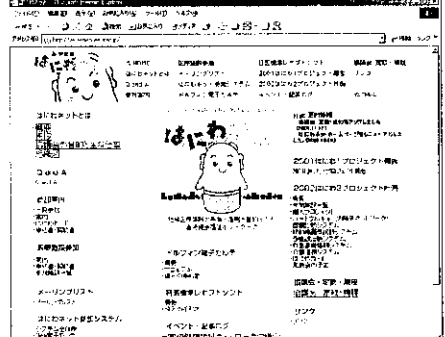
## はにわネット 体験コーナー

宮崎県  
医師会館



はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## はにわネット ホームページ



はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## 個別プロジェクト

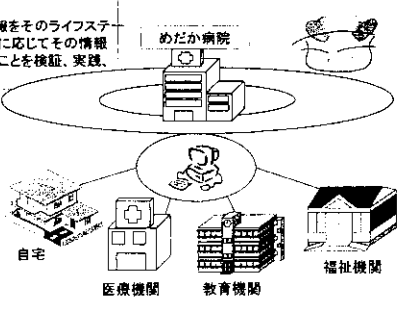
- ハートフルキャップ(障害ネットワーク)
  - ・ 医大のFCにて、BBSベースのコミュニティは構成されている。
  - ・ 各利用者(障害者及びその家族と周りのサポートする方々)の登録案内を開始
  - ・ テンプレートの様式作成済み、現在開発中
- 健康診断システム
  - ・ 健康診断の後査データの送信システムの構築が完了し、サーバの設置及びデータの最終送信テストを行う準備を実施中。
  - ・ 健康診断システムの対象者のはにわネットへの参加の手続きの案内を実施し、運用を開始する予定
- 放射線画像診断システム
  - ・ 放射線画像診断支援システムとして、Webからの参照システムの構築を行う。
  - ・ 各医療機関で発生するDICOMのデータとセンターサーバの接合について、実装を行う準備を開始している。
- 多施設治療システム
  - ・ 全国的な治療ネットワークとの整合性を取るために、現在調査中
- 介護連携システム
  - ・ テンプレートの基礎デザインは作成済み。
  - ・ 実装準備中
- インシデントレポートシステム
  - ・ 開発完了し、各医療機関に展開中。

はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## ハートフルキャップ

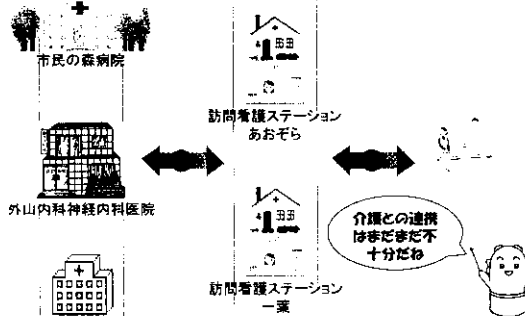
**目的**  
障害を持つ方の情報をそのライフステージごとに貯え、必要に応じてその情報を共有し、活用することを検証、実践、評価していく。

**参加者**  
障害児・者  
保護者  
医師  
看護師  
保健師  
臨床心理士  
作業療法士  
言語療法士  
理学療法士  
教師  
保育士  
地域コーディネーター

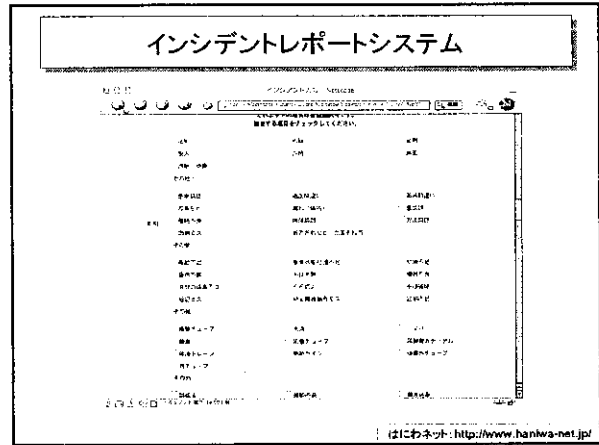
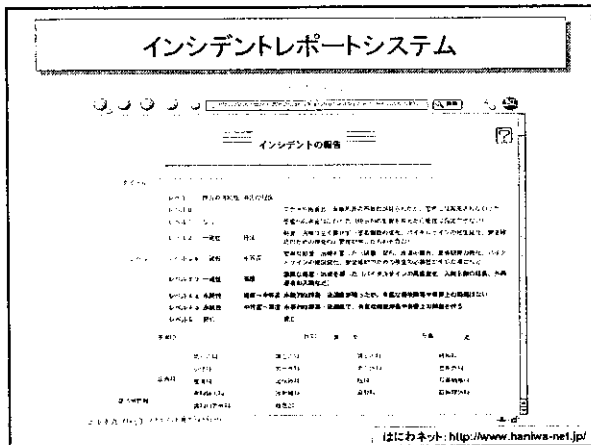


はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>

## 介護連携システム



はにわネット: <http://www.hanwa-net.jp/>



## 実証試験

■ 主としてアンケートによる調査を実施

はにわネット: <http://www.haniwa-net.jp/>

## 地域診療情報連携推進のための課題

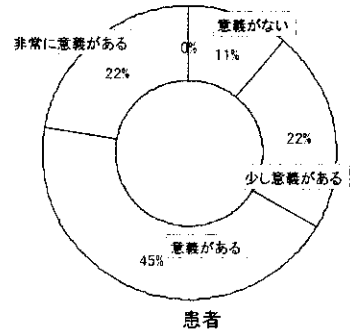
- 電子カルテの普及
  - ◆ システム価格の低廉化
  - ◆ システム操作性の向上
  - ◆ 電子カルテバリエーションの増加
  - ◆ フォローアップ体制の確立
- 行政の後押し
  - ◆ 地域連携推進のための何らかの制度化が必要
    - 診療報酬に反映(例えば 地域連携IT加算)
    - 地域連携実施のためのガイドラインの提示
    - 行政サイドでの担当部署の設置(例:地域診療情報連携室)
- 地域住民の啓蒙
  - ◆ 地域連携の必要性を認識してもらう
  - ◆ 地域連携システムを安全に活用するリテラシー教育

はにわネット: <http://www.haniwa-net.jp/>

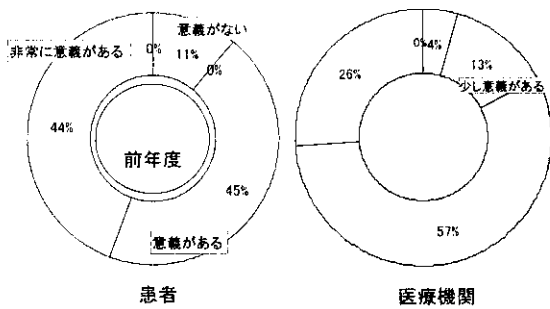
# アンケート結果

平成15年7月11日報告

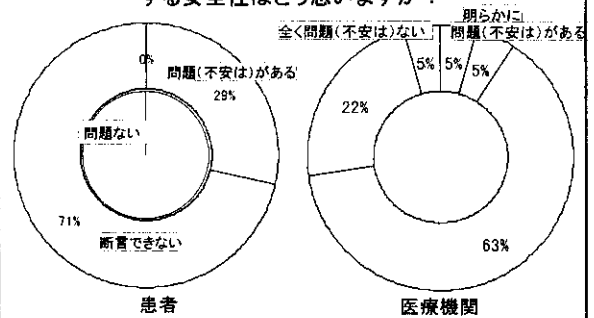
実際に、はにわネットに参加してみて、  
どう感じられましたか？



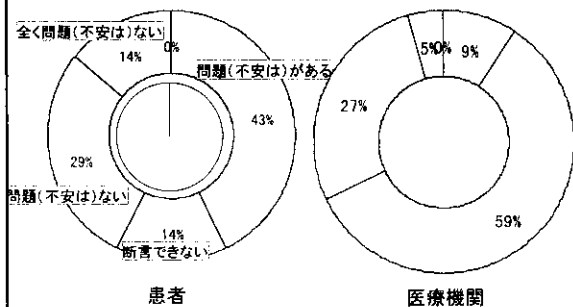
患者様の診療情報を施設間で連携・共有すること  
の意義をどう考えますか？



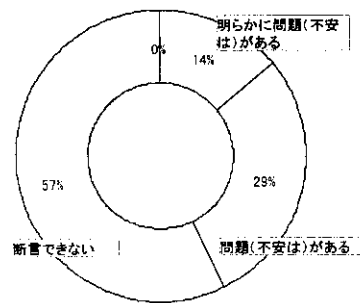
患者様の診療情報が外部への漏洩する恐れに  
対する安全性はどう思いますか？

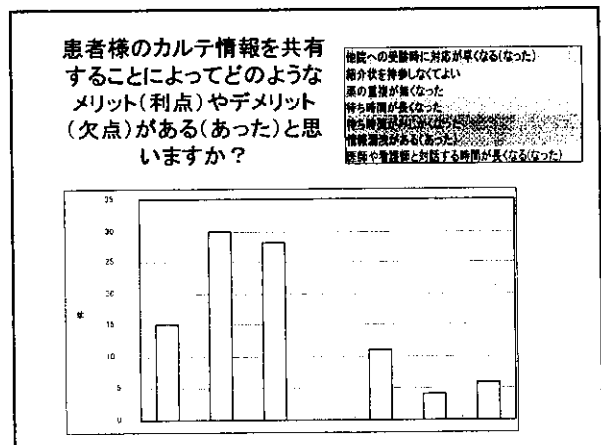
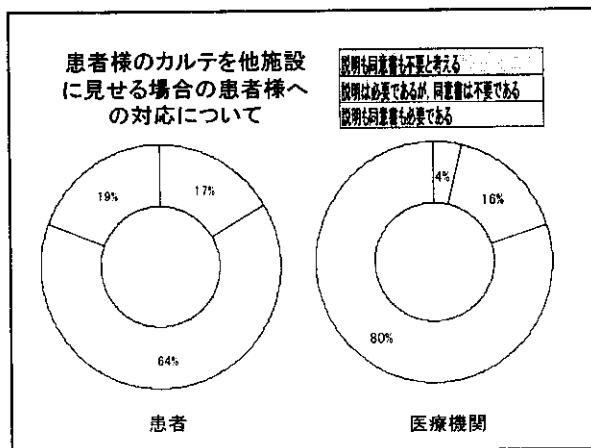
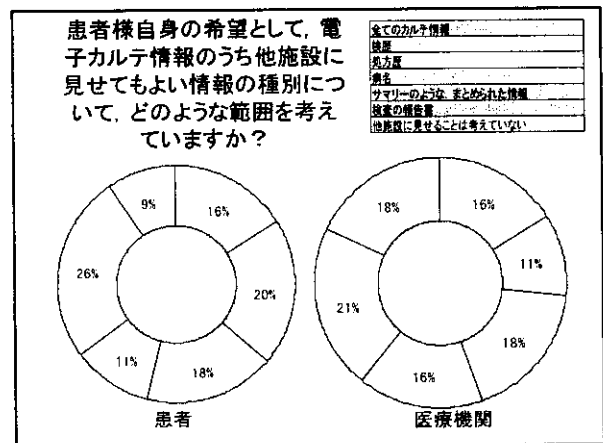
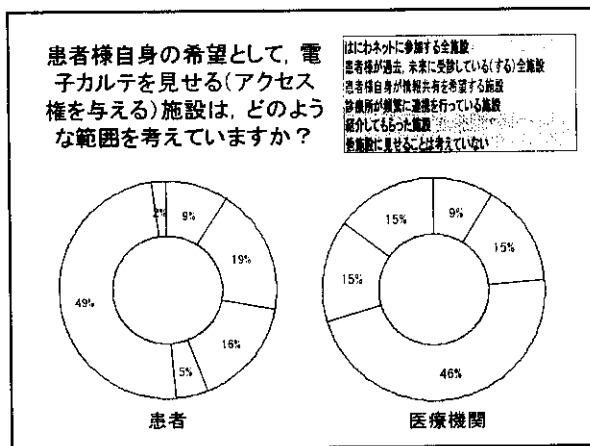
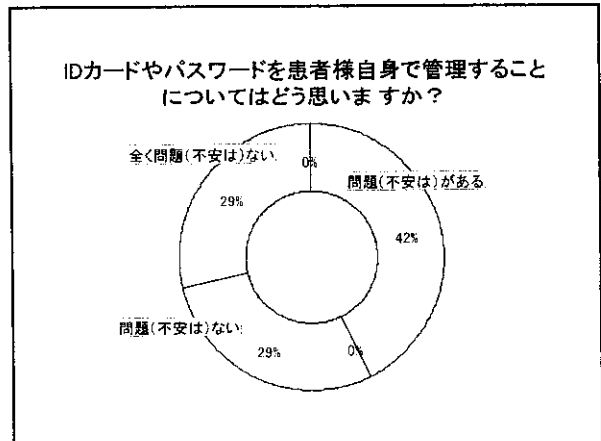
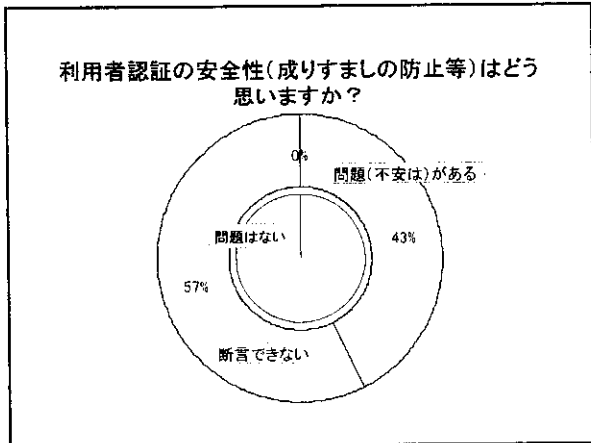


患者様の診療情報が意図的に改ざんされないか  
不安がありますか？



患者様の診療情報が共有希望施設以外で  
閲覧されていないか不安がありますか？



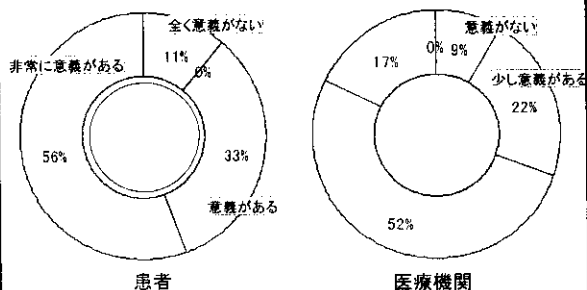




### 医療関係機関からみた利点

	n	本年度	前年度
診察時間の短縮に役立っていますか？	23	2.22	2.22
診察の質の向上に役立っていますか？	23	2.74	2.26
患者様への診療内容説明の効率化に役立っていますか？	23	2.61	2.21
医師の診療の作業量軽減に役立っていますか？	23	2.09	2.23
看護職員の作業量軽減に役立っていますか？	23	2.26	2.22
事務職員の作業量軽減に役立っていますか？	23	2.57	2.21
リスクマネジメント(医療事故防止)に役立っていますか？	23	2.57	2.27
患者様の立場に立って、患者様にとって役立っていますか？	22	2.86	2.29
予想として、貴院の経営的なコスト削減に役立ちますか？	23	2.74	2.25
予想として、貴院の患者増に役立ちますか？	22	2.64	2.26
(病院の場合)貴院の在院日数短縮に役立ちますか？	6	2.40	

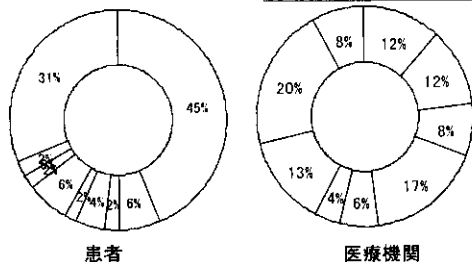
### 患者様の診療情報を患者様へ開示(お見せ)することの意義をどう考えますか？



### 貴院の電子カルテを開示する情報の種別について

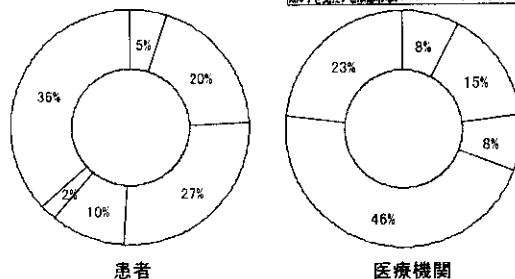
全てのカルテ情報  
 検査すべて  
 検査の一部  
 処方箋の全て  
 処方箋の一部  
 病名の全て  
 病名の一部

特別に患者様説明用に作成された文章  
 患者に見せることは考えていない

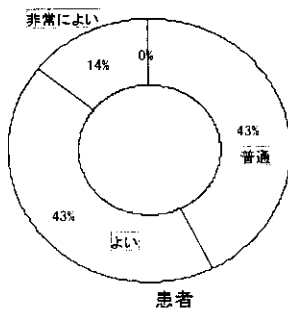


### 診療情報を提示する場合の患者様への対応について

説明も同意書も不要と考える  
 本人への説明は必要であるが、同意書は不要である  
 本人と家族への説明は必要であるが、同意書は不要である  
 本人への説明も同意書も必要である  
 本人と家族への説明も同意書も必要である  
 説明を要しない

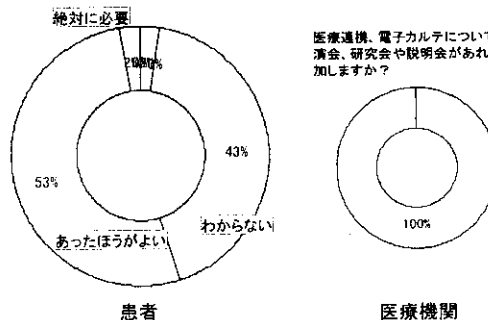


### Web電子カルテを用いて、患者様自身がカルテ入力することについて、どう思いますか？



### はにわネット利用に関する講習会が必要と思いますか？

医療連携、電子カルテについての講演会、研究会や説明会があれば参加しますか？



### 電子カルテの使い勝手1

	情報の実用性(情報のないこと)は如何ですか?	レスポンス(画面の動き)は如何ですか?	見易さは如何ですか?	操作は充実していますか?
カルテ印刷・記入画面について	3.04	3.08	3.25	2.79
患者入力画面について	3.28	3.11	3.28	2.56
送付患者一覧画面について	3.17	3.21	3.33	3.13
シームless画面について	3.28	3.17	3.33	3.00
シームless画面について	3.25	3.21	3.25	2.67
スキャンボックス(二重窓の機能)について	3.17	3.28	3.28	2.56
スキャンボックス(二重窓の機能)について	3.25	3.13	3.00	2.92
スキャンボックス(二重窓の機能)について	3.17	3.22	2.94	2.67
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.33	3.21	2.98	2.75
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.11	2.85	2.67	2.38
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.14	3.18	3.05	2.86
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.00	2.81	2.75	2.31
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.29	3.25	3.04	2.83
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.17	3.00	2.91	2.39
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.18	3.24	3.00	2.82
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.33	3.20	2.97	2.67
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.27	3.32	2.96	3.00
処方オーダー(スタンダード)画面について	3.28	3.43	3.07	2.93

### 電子カルテの使い勝手2

	情報の実用性(情報のないこと)は如何ですか?	レスポンス(画面の動き)は如何ですか?	見易さは如何ですか?	操作は充実していますか?
患者入力画面について	3.17	3.28	2.91	2.57
患者入力画面について	3.50	3.33	2.94	2.67
予約画面について	2.94	3.18	3.18	3.00
予約画面について	3.50	3.25	3.17	3.17
紹介状画面について	2.93	3.07	3.07	2.87
紹介状画面について	3.33	3.17	3.17	3.09
紹介状画面について	3.41	3.27	3.27	3.14
紹介状画面について	3.38	3.31	3.31	2.94
検査画面について(検査申請の出来る機能のみ限定(任意))	3.57	3.29	3.29	3.29
検査画面について(検査申請の出来る機能のみ限定(任意))	3.50	3.00	3.50	3.00
検査画面について	3.30	2.80	3.30	3.30
検査画面について	3.53	3.21	3.40	3.21
利用希望画面(Web)について	3.43	3.17	3.08	3.17
利用希望画面(Web)について	3.60	3.40	3.53	3.27
利用希望画面(Web)について	3.30	3.27	3.18	3.08
利用希望画面(Web)について	3.44	3.31	3.38	3.13

### 電子カルテへの要望1

	音がある	役に立つ	非常に役立つ	必要ない	必須
患者(身体検査結果)をグラフに 表示・印刷する	0.0	0.0	26.3	42.3	30.8
処方箋の印刷チェック	0.0	0.0	18.5	63.0	18.5
処方箋の印刷内容との内容チェック	0.0	0.0	14.8	55.6	29.6
処方オーダー時に選択した薬剤の算出 単位が表示される	0.0	7.4	29.6	48.1	11.1
処方オーダーで、薬物、薬剤は薬剤は 途中でキャンセルできない	0.0	19.2	30.8	34.6	15.4
処方オーダーにおいて、自動で 持っているものが優先される	4.0	4.0	20.0	48.0	24.0
アプリが壊れた際、 復旧が容易に行われる	0.0	0.0	7.4	52.0	29.6
心電図などの検査結果の所見が 一覧で見られる	0.0	4.5	18.2	50.0	31.8
心電図などの検査結果から自動的に 処方される	0.0	4.5	18.2	59.1	18.2
心電図・レントゲンなどの所見が 処方箋印刷時に二重窓で見れる	0.0	4.5	40.9	27.3	22.7
音声でカルテが読取できる(音声入力)	1.7	25.8	37.0	16.5	14.8
タブレットで読取可能	0.0	7.7	30.8	34.6	28.9
液晶タブレットで印刷に結果図が表示可能	0.0	7.7	34.6	38.5	19.2

### 電子カルテへの要望2

	音がある	役に立つ	非常に役立つ	必要ない	必須
オーダーを修正した 自動的に患者システムに反映される	0.0	0.0	9.1	27.3	63.6
処方システムでつづつ患者名が 処方システムに反映される	0.0	0.0	13.6	18.2	72.7
処方システムの間接結果(点数・金額)が 電子カルテで参照できる	0.0	0.0	18.2	40.9	40.9
医師のレセプトの患者基本情報が一括して 電子カルテに引き込まれる	0.0	0.0	16.2	31.8	50.0
プロレスノートに近況カルテには 含まれないものが書ける	0.0	14.8	37.0	22.2	25.9
バイタルなどの検査結果グラフ (いわゆる数値表)	0.0	3.8	50.0	26.9	19.2
医師、薬剤師(および医師)の 電子カルテ画面での業務履歴 画面検索を可能にした後、電子カルテで 患者カルテで検索	0.0	0.0	40.9	27.3	36.4
患者カルテで検索	0.0	7.4	29.6	37.0	25.9
患者カルテで検索	0.0	13.6	34.5	27.3	9.1