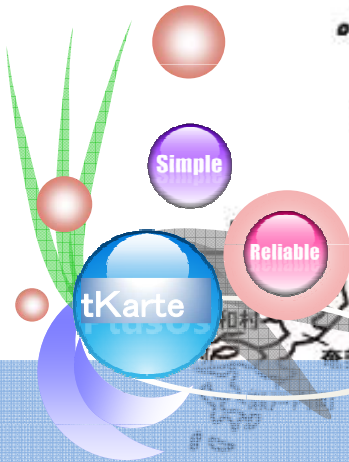


薩摩川内市  
三島村

長島町

# 医療情報システムのご提案

— 医療介護電子カルテ・画像ファイリング・検査データ管理・地域連携・PHR —



十島村

薩摩川内市 霧島市  
始良市  
いちき串木野市 日置市 鹿兒島市 鹿兒島市 垂水市 鹿屋市  
曾於市 志布志市 大崎町 南さつま市 南九州市 指宿市 錦江町 南天陽町

## 株式会社ティーエスアイ

天城町 浦之島町  
伊仙町  
知名町 和泊町 与治町

# 会社紹介

- 名称 株式会社ティーエスアイ
- 設立 昭和62年9月(1987年9月)
- 役員 代表取締役 瀬口 和浩
- 従業員数 25名
- 所在地 本 社：鹿児島市小松原2丁目12-8 TEL:099-299-0099  
東京支社：東京都江東区亀戸5-16-3 TEL:03-3684-5199  
千葉展示場：千葉県医師会1F  
奄美大島サポート：大島郡医師会病院内
- 認定 日医IT認定サポート事業所  
プライバシーマーク JIS Q 15001:2006



日医総研日医IT認定サポート事業所

## 認定証



認定事業所名  
株式会社 ティーエスアイ本社

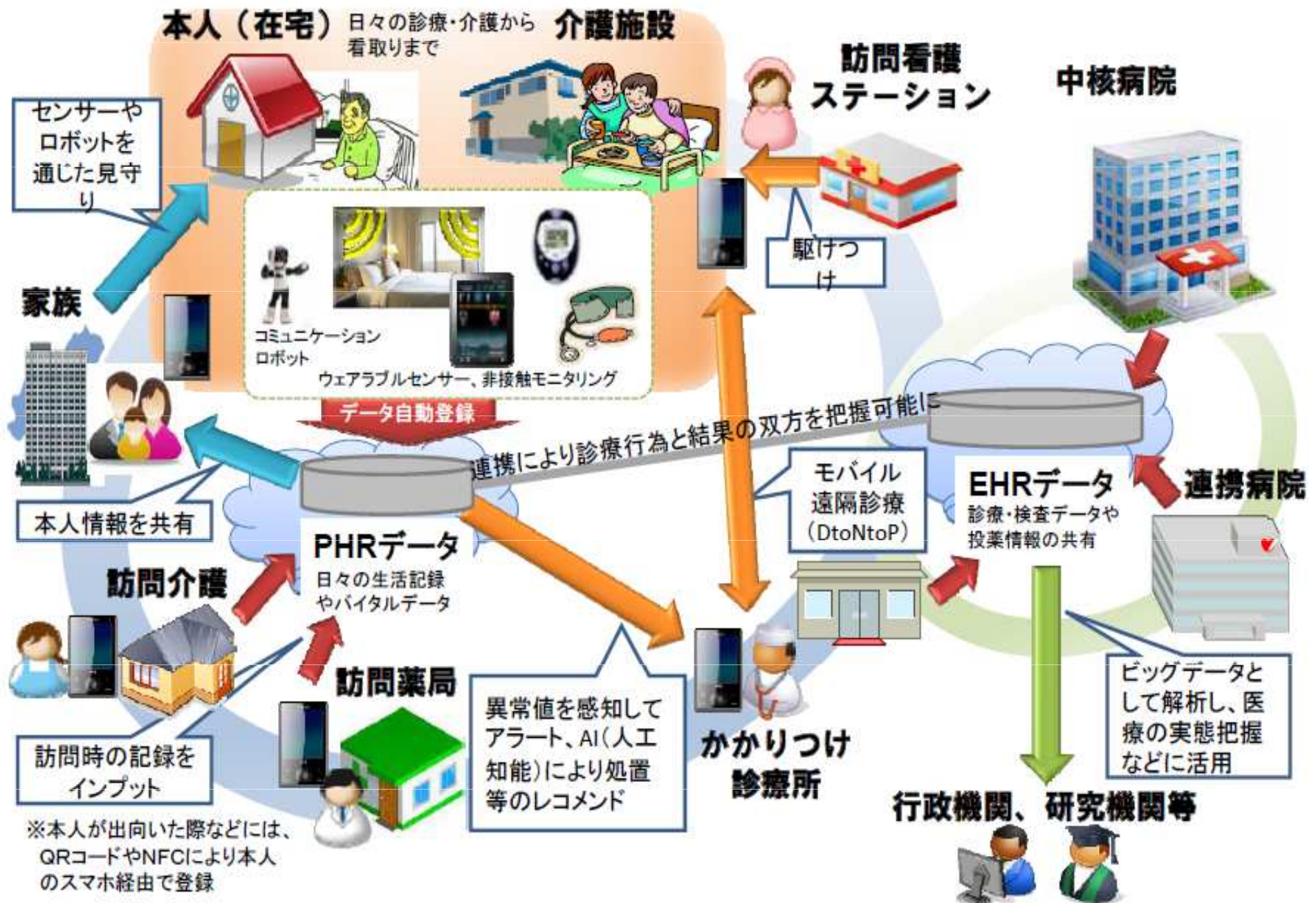
平成 28 年 4 月 1 日

日本医師会総合政策研究機構  
所 長 横倉 義武



認定サポート事業所認定番号 4021027 番 於：平成28年4月1日  
所 在 地 鹿児島県 至：平成30年3月31日

# 内閣府・総務省2020年 スマートプラチナ社会に向けて



我が国の手帳文化を活かしたPHRへ



個人で情報管理・個人のニーズで活用できる環境

本人が一生のデータを時系列で管理・活用

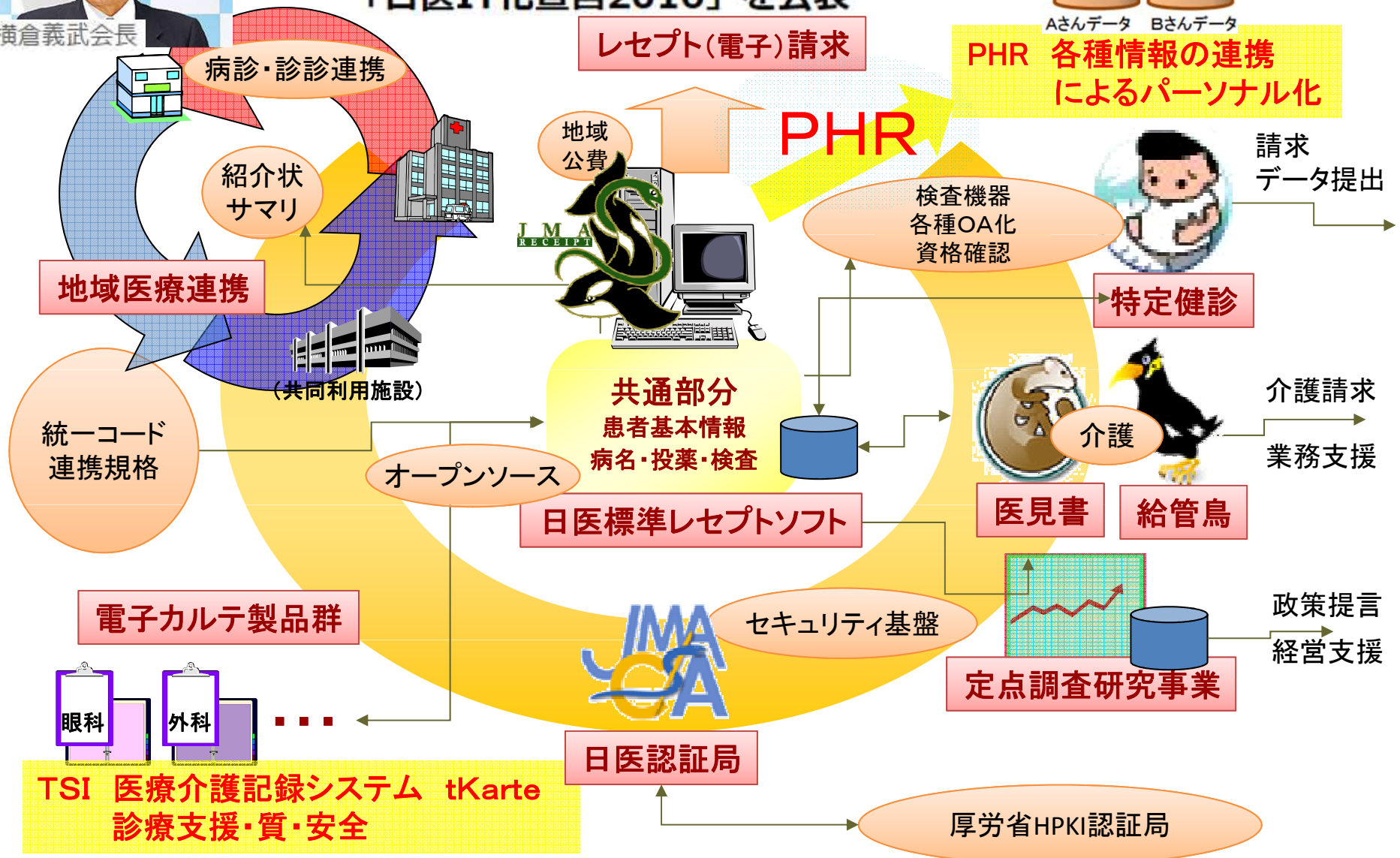
- ⇒ 本人の健康状態に応じたサービスメリットの実感
- ⇒ ビッグデータ分析による新たな医学的知見の可能性



# 医療分野のIT化の新たな指針 「日医IT化宣言2016」を公表



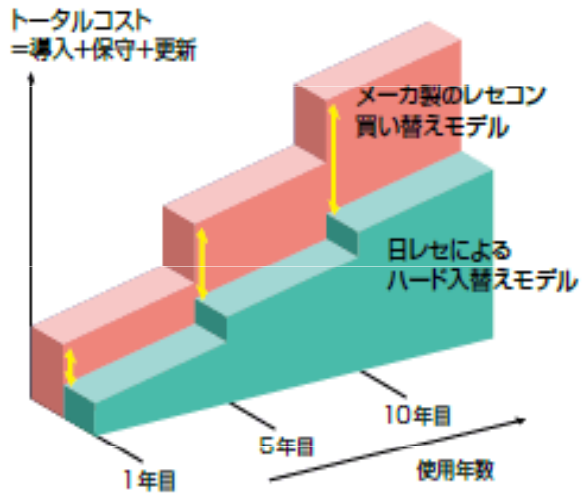
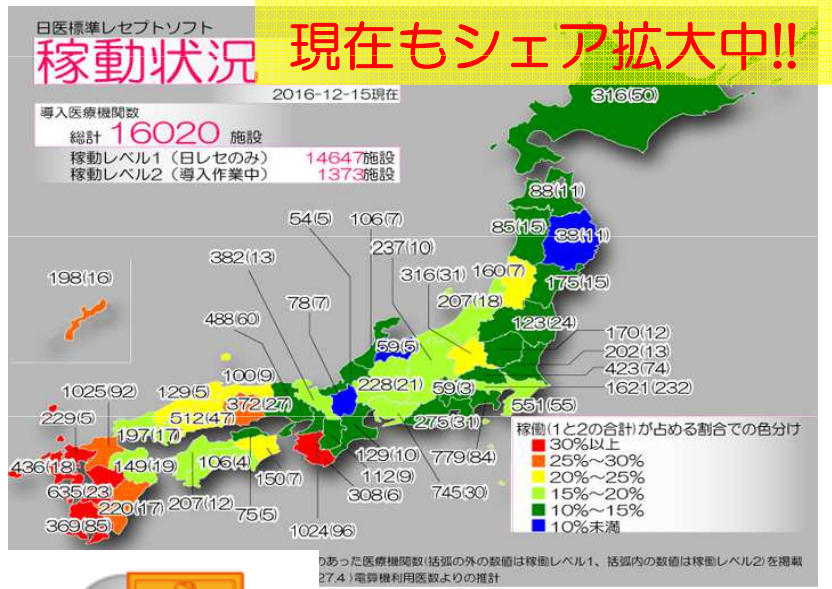
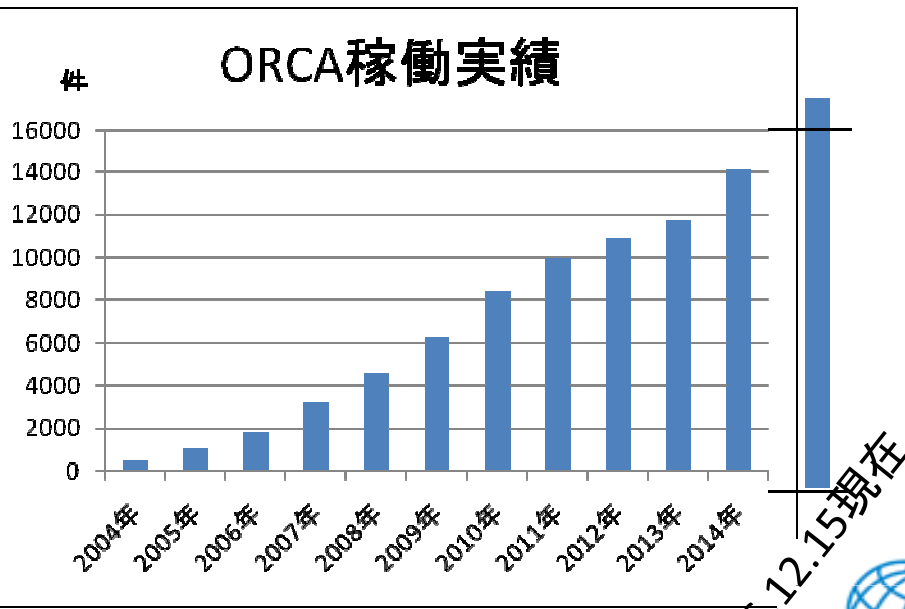
PHR 各種情報の連携  
によるパーソナル化



TSI 医療介護記録システム tKarte  
診療支援・質・安全

# 日本医師会様 ORCA稼働状況

## ORCA稼働実績



医療機関様のコスト圧縮に貢献!!



法改定等の更新が容易

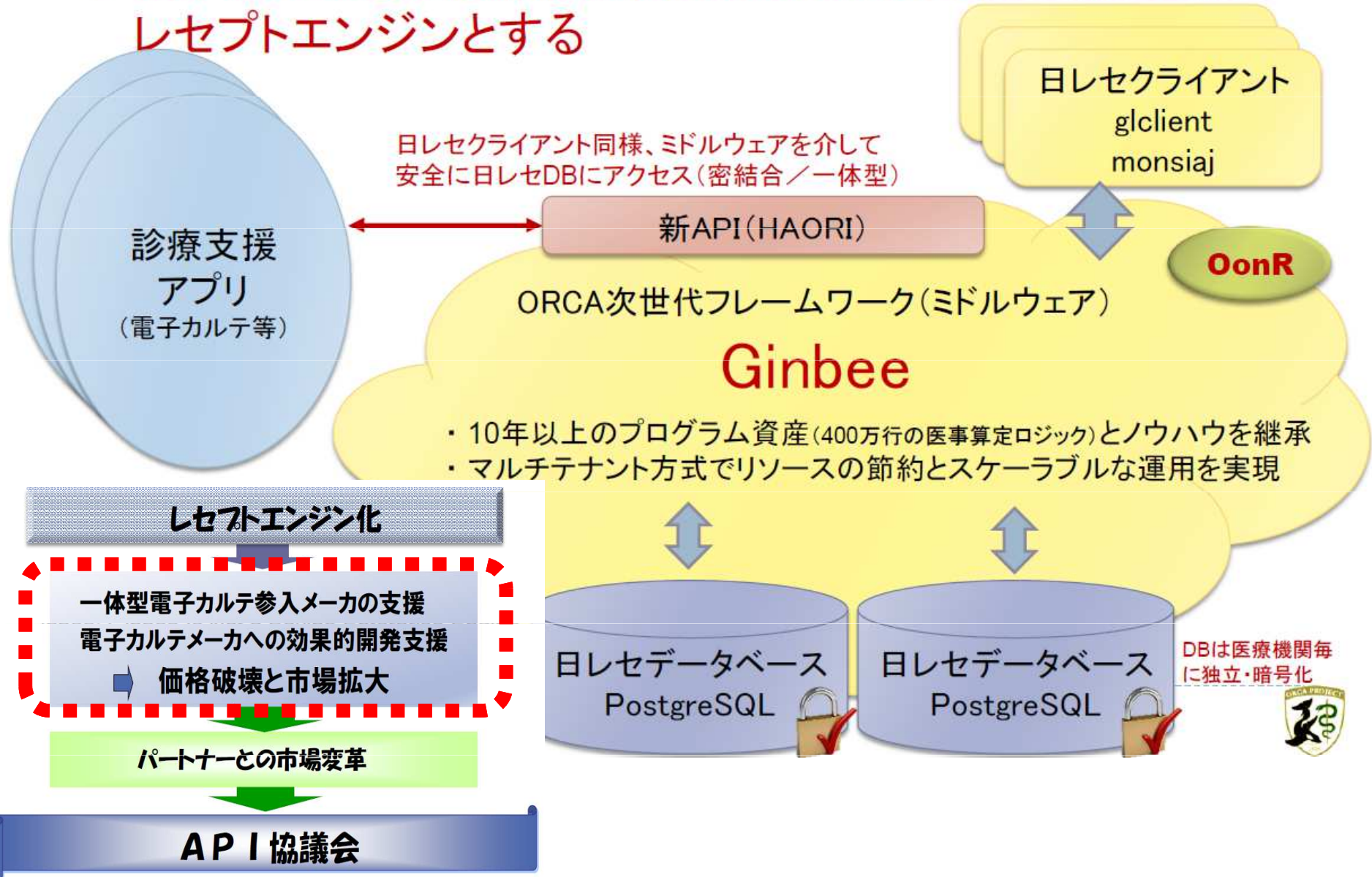
ソフト費用が無償!!

稼働件数 16,000件超

安心・信頼!!

# 日本医師会様 クラウド版ORCA（日レセ）と電子カルテ

- ▶ 電子カルテとの親和性を高め、ORCAを安価で扱い安いレセプトエンジンとする



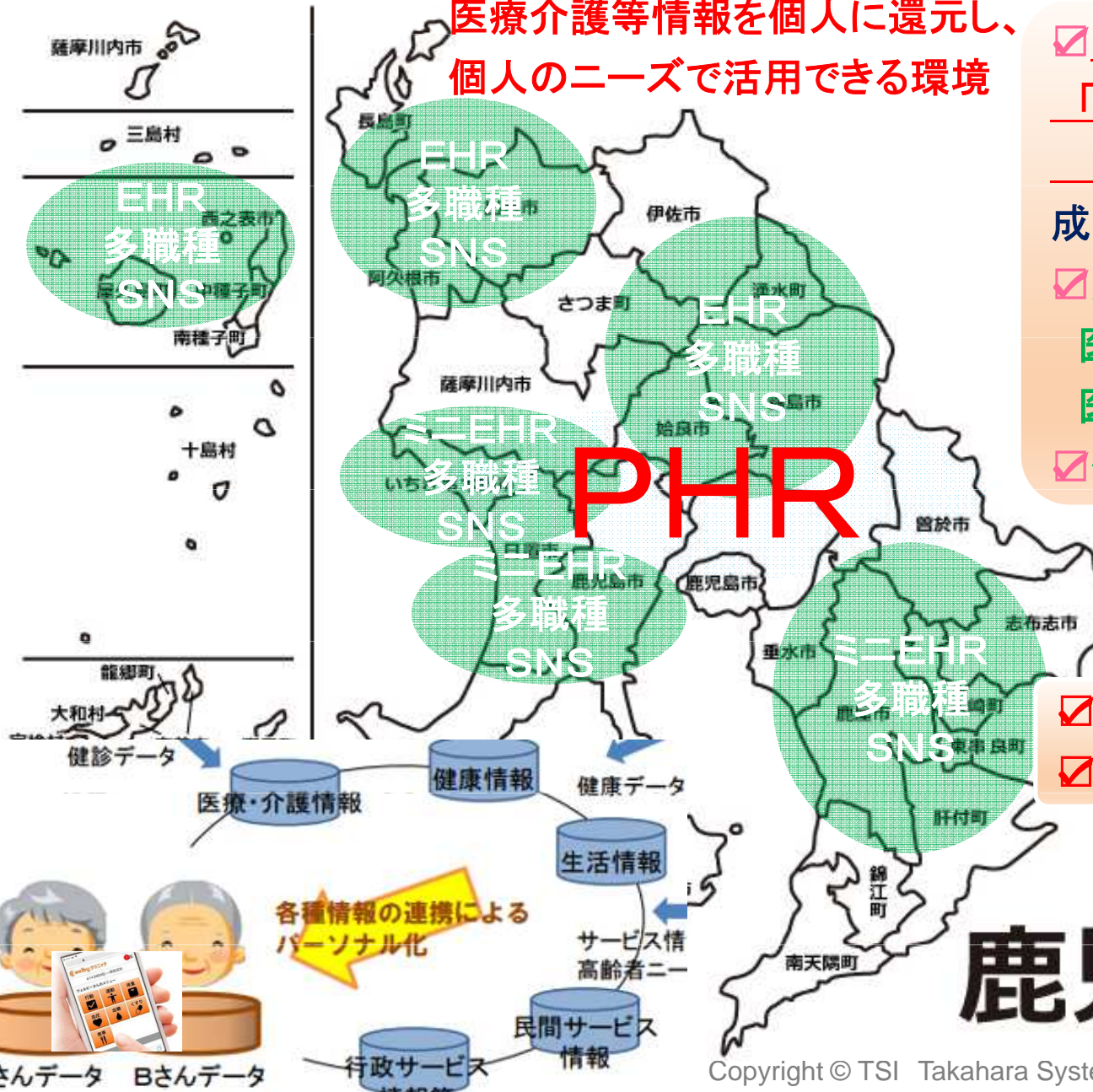
# 鹿児島県医療介護ICTネットワーク構想① 導入支援中

医療介護等情報を個人に還元し、  
個人のニーズで活用できる環境

☑ **PHRの基盤構築**  
「**日本医師会 電子版  
かかりつけ連携手帳**」

成果目標:

- ☑ 鹿児島でシェア4割の日  
医標準レセプトを中心に  
医療機関様の5割参加
- ☑ 住民の5割参加

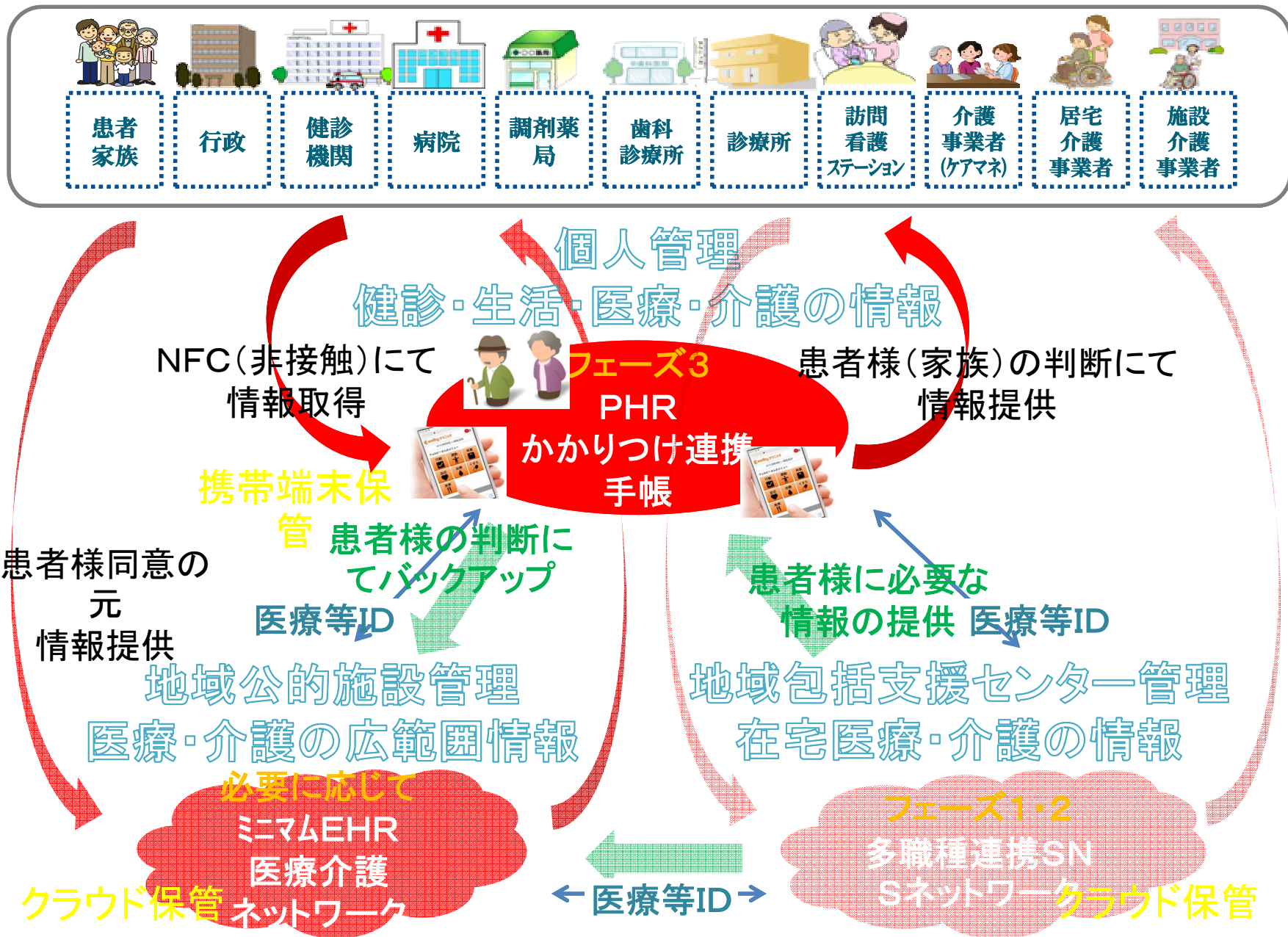


- ☑ 利用者様の、QOL向上
- ☑ 健康寿命の延伸

## 鹿児島県



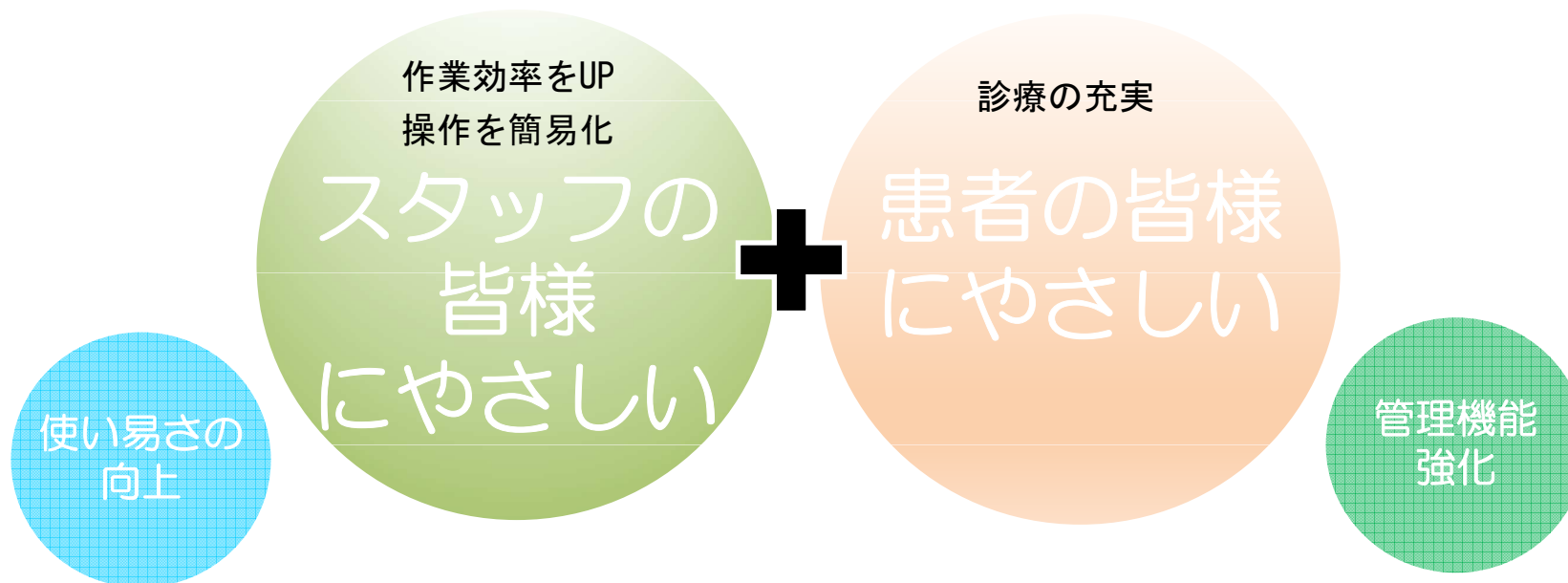
# 鹿児島県医療介護 ICTネットワーク構想② 導入支援中



# tKarte

## 開発コンセプト

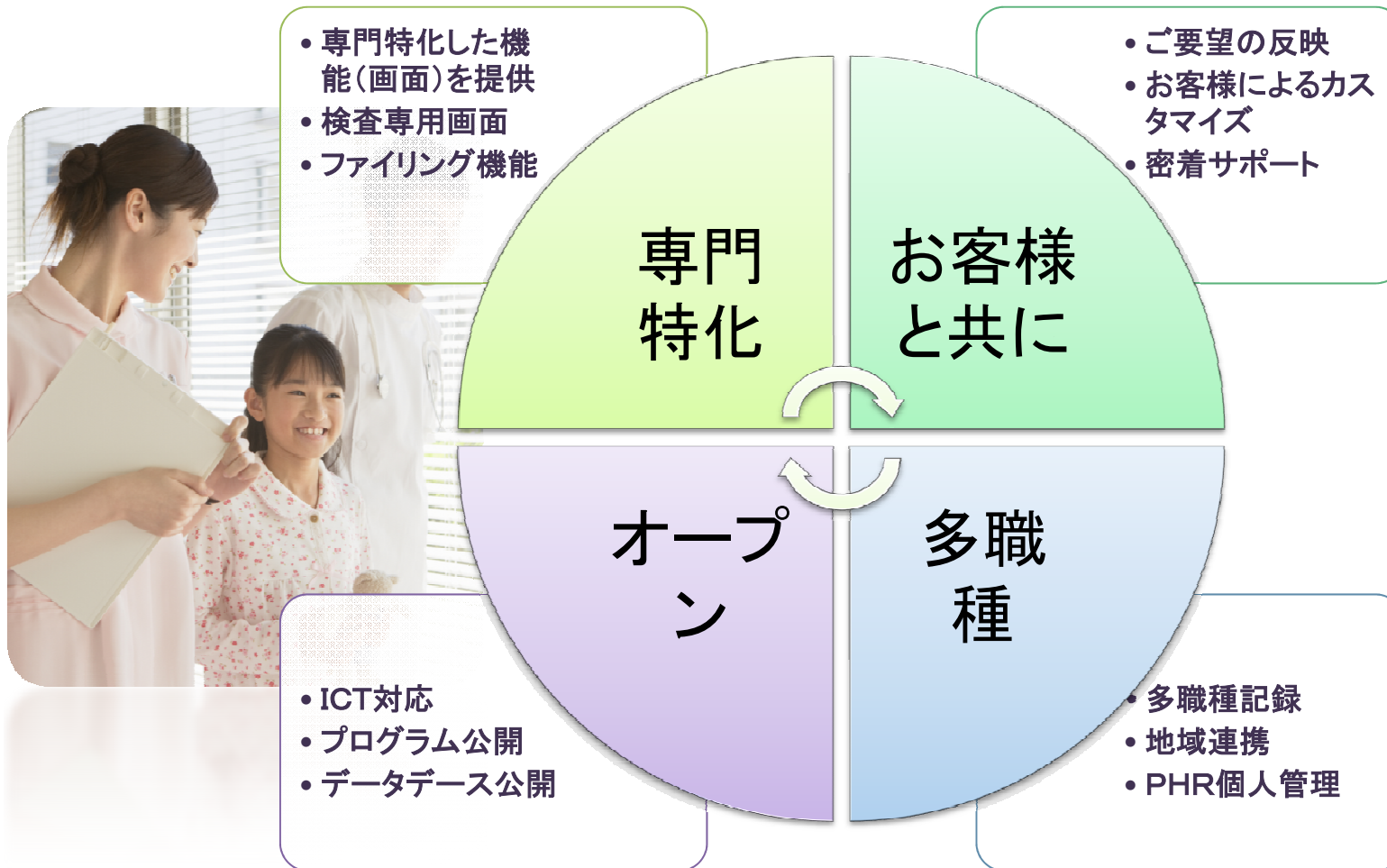
見やすく、使いやすく、わかりやすく。  
目指したのは「やさしさ」に満ちた医療介護記録システムです。



使い易さの向上・管理機能強化もプラスして、診療サポート致します

# 製品コンセプト 公開ソフトウェア

見やすく、使いやすく、わかりやすく。  
目指したのは「やさしさ」に満ちた電子カルテです。



# ユーザーによるカスタマイズ・機能追加が可能

Case 1 名古屋大学医学部附属病院 メディカルITセンター  
大学病院で実現した電子カルテと連携したユーザーメイドシステム  
吉田茂センター長に聞く



名古屋大学医学部附属病院（以下名大病院）では、2007年に病院情報システムを更新して、第5次病院総合情報システムが稼働した。このシステム更新でベンダー製の電子カルテシステム（NeoChart, 富士通）を基幹として、FileMakerによるユーザーメイドの各種システムを取り入れたシステム構築を行った。システム構築を担当したメディカルITセンターの吉田茂センター長に、1000床を超える大学病院で大規模システムとユーザーメイドのシステムをいかに構築したか、そのコンセプトを聞いた。

ね！0

ツイート

## 広がる J-SUMMITSの仲間



### J-SUMMITS 幹事所属病院

- 吉田病院
- みやぎ県南中核病院
- 都立広尾病院
- 名古屋大学医学部附属病院
- 松波総合病院
- 国立病院機構 大阪医療センター
- 神鋼加古川病院
- 新日鐵広畑病院
- 川崎医科大学
- 佐賀県立病院好生館
- 北美原クリニック
- 黒部市民病院
- 岐阜大学医学部附属病院

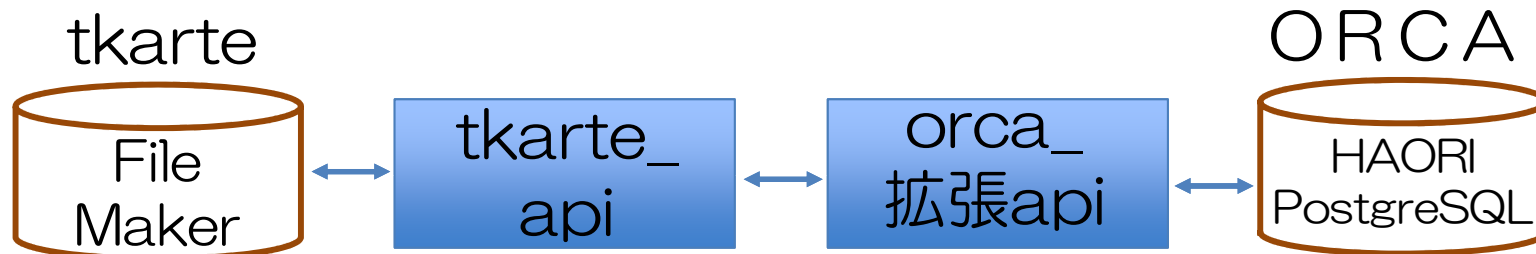


FikeMaker システムを有する  
J-SUMMITS 参加病院

## ファイルメーカーによるユーザーメイドシステム

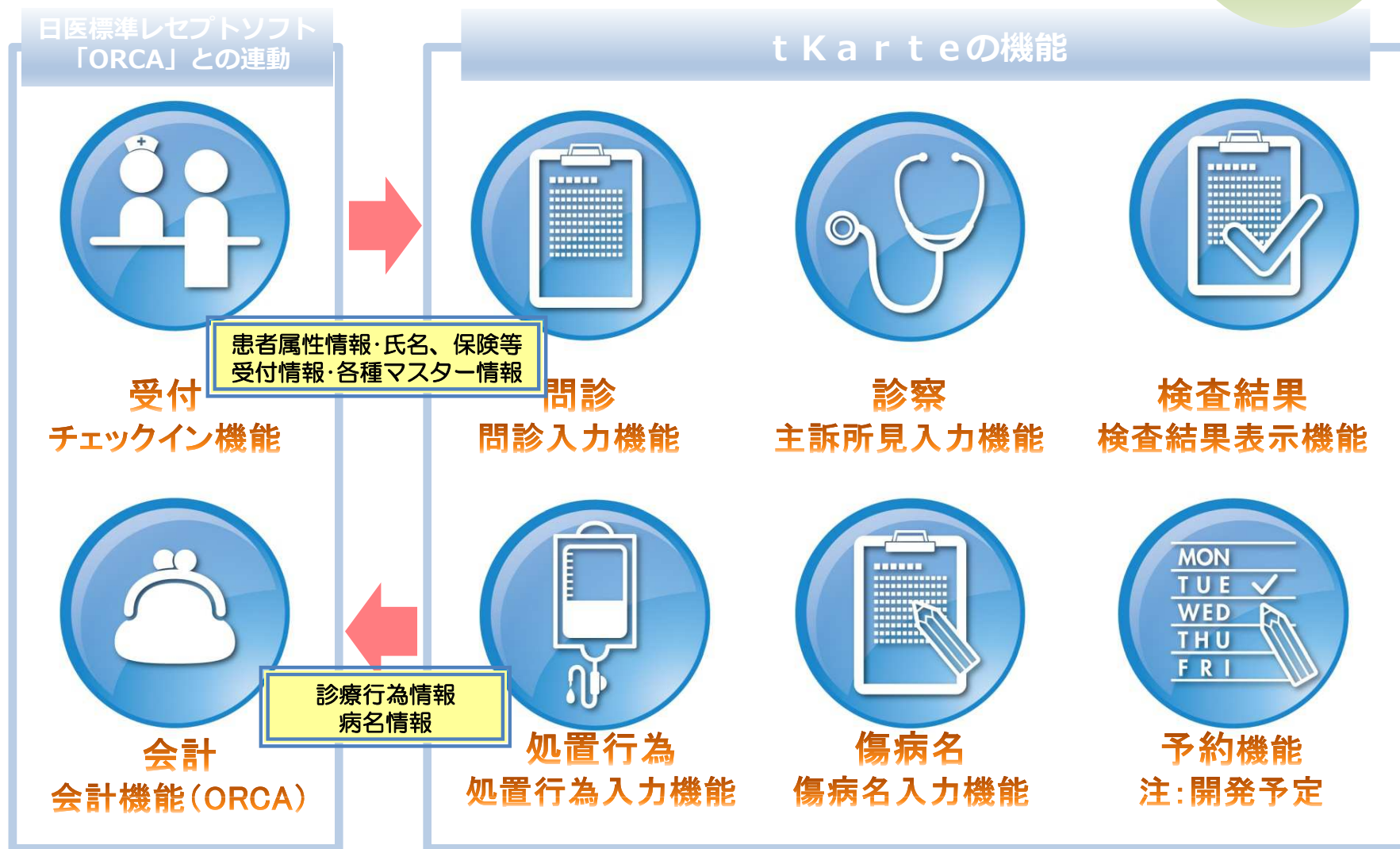
- 医療ITにおいて重要なものはデータベース(DB)である
- DBは、医療者が自作 or カスタマイズできることが望ましい
- ファイルメーカー(FM)は医療ITに適したDBソフトである
- 医療者個人の趣味的システムには継続性・発展性がない
- 病院全体としての取り組みやベンダーのサポートがあればFMシステムの可能性は無限大である
- さらに全国に仲間がいれば、もっと心強い！

94



# ORCAとtKarteの流れ

使い易さの  
向上



## デュアルディスプレイ

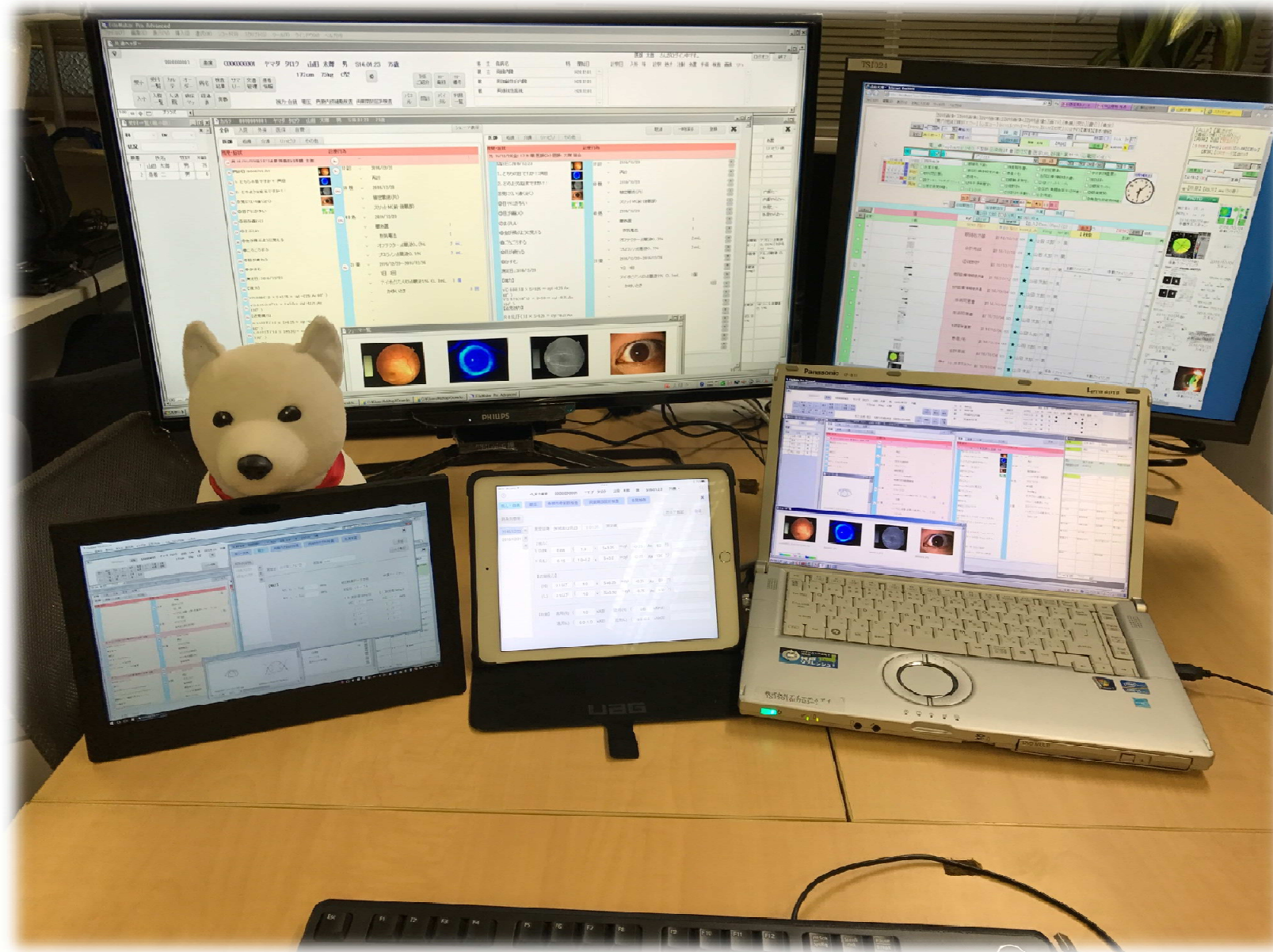


# デュアルディスプレイ





# マルチデバイス Windows・Mac・iPad・タブレット



# スマートデバイス・タブレット

※スマートデバイスやタブレットの利用が可能となります。

※問診入力や検査値入力を容易に行うことが可能となります。また、ペンタブレットによる手書き入力利用が可能となります。



# 機能一覧

電子カルテ機能			オーダー機能	看護支援機能				
<p>本院/分院機能 ポータル 院内メール 院内掲示板</p> <p>共通メニュー</p> <p>予約機能</p> <p>患者プロフィール</p> <p>医療保険 介護保険 禁忌アレルギー 介護利用者状態 介護サービス利用 患者住所地図</p> <p>受付一覧・送り</p> <p>問診入力[iPad]</p> <p>画像検査管理</p>	<p>カルテ 所見入力 診療行為入力 コメディカル入力 シエーマ記載 D o 入力 先発後発検索 候補病名 アラート機能 処方監査機能</p> <p>パネル(入力支援)</p> <p>オーダー一覧</p> <p>サマリー</p> <p>病名登録</p> <p>入院カレンダー</p> <p>入院一覧</p> <p>入退院登録</p>	<p>患者検索</p> <p>検体検査管理</p> <p>文書管理</p> <p>代行入力</p> <p>リハビリ記録</p> <p>検査機器連携</p> <p>URL・EXE連携</p> <p>指示書</p> <p>処方箋</p> <p>カルテ2号印刷</p> <p>照射録</p> <p>ORCA連携</p> <p>THEご紹介連携</p>	<p>処方オーダー</p> <p>注射オーダー</p> <p>処置オーダー</p> <p>手術オーダー</p> <p>検査オーダー</p> <p>画像オーダー</p> <p>リハビリオーダー</p> <p>食事オーダー</p> <p>医師指示簿</p>	<p>看護プロフィール</p> <p>看護計画</p> <p>看護記録</p> <p>観察ケア記録</p> <p>温度版(熱計表)</p> <p>入院申し送り</p> <p>オーダー指示受</p> <p>オーダー実施</p> <p>3点チェック</p> <p>病床マップ</p> <p>褥瘡管理</p> <p>看護必要度</p>				
眼科機能			画像管理機能					
<p>視力検査</p> <p>屈折検査</p> <p>視野検査</p>	<p>眼圧検査</p> <p>眼底検査</p> <p>眼位検査</p>	<p>両眼視検査</p> <p>角膜形状検査</p> <p>眼振検査</p>	<p>角膜内皮細胞検査</p> <p>OCT検査</p> <p>立体視検査</p>	<p>色覚検査</p> <p>レンズメータ</p>	<p>一般撮影</p> <p>デジカメ</p>	<p>内視鏡</p> <p>スキャナ</p>	<p>超音波</p> <p>ipad</p>	<p>心電図</p> <p>最大10</p>

# 患者プロフィール・医療／介護情報

患者プロフィール・医療保険

新規
取消
登録

**基本情報**

番号 0000000001

カナ氏名 ヤマダ タロウ 性別 1男 死亡区分  0患者

氏名 山田 太郎 生年月日 S16.01.29

住所 8910114 鹿児島県鹿児島市小松原 2-12-8 地図

電話番号 099-299-\*\*\*\* 連絡先 連絡先番号 E-Mail メールアドレス 状態

世帯主 続柄 世帯区分 コンタクト

**【医療保険】**

保険者番号 01460013 保険の種類 009 協会

本人家族 1本人 補助区分 縦断区分

記号 鹿児島に

番号 12

資格取得日 2016/10/01 有効期間 2016/10/01 ~

被保険者名 山田 太郎 確認年月日 2016/10/01

クリア 追加 書替

保険	保険者番号	本家	補助
009 協会	01460013	本人	
039 後期高齢者	98460001	本人	0

**【公費】**

自給者番号 公費の種類 受給者番号 適用期間 確認年月日

地図

〒891-0114 鹿児島県鹿児島市小松原2丁目12-8

ルート検索

保存 付近を探索 別のモバイル端末に送信 共有

患者プロフィール・介護保険

**基本情報**

保険者番号 460014 保険者名 自動表示

被保険者番号 4600000000 給付率 90 %

交付年月日 2016/04/01 短期入所日数の初期値 日

申請区分  新規・期間終了後新規  更新  変更 申請中

要介護度 13 要支援2

認定有効期間 2016/04/01 ~ 2017/03/31

申請日 2016/03/01 認定日 2016/03/25

システム有効期間 2016/04/01 ~ 2017/03/31

**社福軽減 住所地特例**

減額割合 /100

有効期間 ~

減額割合 80 有効期間開始日 2016/10/03

居宅サービス計画作成者

1 居宅介護支援事業者  2 被保険者  3 介護予防支援事業所

事業所 包括新センター

作成依頼届出日

担当ケアマネ

中断日 中断理由  1 非更新  2 非該当  3 死亡

区分支給限度額 単位

外部利用型給付上限額 単位

留意事項

クリア 追加 書替

システム有効開始	システム有効終了	給付率	申請日	申請区分	要介護度	有効期間開始日	有効期間終了日	作成依頼届出日	中断年月日	中断理由	支給限度額
2016/04/01	2017/03/31	90	2016/03/01	更新	要支援2	2016/04/01	2017/03/31				

患者プロフィール  
既往歴・禁忌・アレルギー

**プロフィール**

2014年初旬より、視力低下を感じる  
2014年8月 視力検査 右0.5 左1.2

**使用中薬剤**

1無  2有

アレグラ錠30mg

アレギサル点眼液

**身体情報**

身長 172 体重 75

血液型 O

**禁忌**

1無  2有

**アレルギー情報**

1無  2有

えび

**感染症**

1無  2有

**身体的特異情報**

1無  2有

# 看護プロフィール・院内検査入力

看護プロフィール 999999 テスト カンジャ テスト 患者 男 S31.05.01 61歳

看護プロフィール

記録日 2017/11/08
記録者 医師 太郎
取消
登録
✕

履歴

記録日 記録者

新規作成

基本情報	1. アセスメント	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
入院方法	<input checked="" type="checkbox"/> 歩行 <input type="checkbox"/> 護送 <input type="checkbox"/> 担送					
収縮期血圧	100					
拡張期血圧	80					
体温	36.5					
脈拍	18					
SpO2	96					
食事	<input type="checkbox"/> 自立 <input checked="" type="checkbox"/> 見守り <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助					
清潔	<input type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 見守り <input checked="" type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助					
更衣	<input type="checkbox"/> 自立 <input checked="" type="checkbox"/> 見守り <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助					
移乗動作	<input type="checkbox"/> 自立 <input checked="" type="checkbox"/> 見守り <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助					
排泄	<input type="checkbox"/> 自立 <input checked="" type="checkbox"/> 見守り <input type="checkbox"/> 一部介助 <input type="checkbox"/> 全介助					
排泄	<input checked="" type="checkbox"/> ホーカルトイレ <input type="checkbox"/> トイレ誘導 <input type="checkbox"/> 尿器 <input type="checkbox"/> リハビリウツ <input type="checkbox"/> テープ式オムツ <input type="checkbox"/> その他					
睡眠	<input type="checkbox"/> 良 <input checked="" type="checkbox"/> 不眠					
安定剤	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無					
認知症	なし					
家族構成	妻、子供					
キーパーソン						
担当ケアマネジャー						

院内検査入力

検査入力 999999 テスト カンジャ テスト 患者 男 S31.05.01

日付選択 2017/11/08
カルテ転記
登録
✕

検査名	入力値	正常値下限	正常値上限
ウロビリノーゲン	+		
蛋白質	++		
ブドウ糖	-		
pH	7.0		
潜血	++		
コンバーテスト	-		

# 問診入力・検査値入力 iPad

**問診入力**

身長 175 cm 体重 71 Kg

2017/05/18 前

体温 37.2 血圧(高/低) 135 / 95 脈拍 呼吸 SPO2

症状は?  頭痛  腹痛  その他 吐き気

いつ頃から?  1 今日  2 昨日  3 その他

他にかった病気  1 無  2 有

服薬中の薬  1 無  2 有

今までにかかった病気  1 無  2 有

アレルギー  1 無  2 有 卵

喫煙歴  1 無  2 有 ( 15 年 0 ヶ月 1日本数 20 本 )

飲酒歴  1 無  2 有 ( 15 年 0 ヶ月 1日辺り 1 )

輸血歴  1 無  2 有

女性の方 妊娠歴  1 いいえ  2 はい ( 週 子定日 )

授乳中  1 いいえ  2 はい

月経  不順  普通  閉経 ( 歳 )

**検査値入力**

0\_視力検査 0000000001 ヤマダ タロウ 山田 太郎 男 S1A0123 75歳

視力・目眩 屈折 角膜内皮細胞検査 角膜厚測定検査 色覚検査

既往歴

2016/12/23 測定日時 2016年12月23 17:39:54 測定者

2016/12/01

【視力】

V D (R) 0.08 ( 1.0 × S+3.25 =CYI -0.25 Ax 60 ° )

V S (L) 0.15 ( 1.0-1.2 × S+3.0 =CYI -0.75 Ax 130 ° )

【近見視力】


(R) 0.1以下 ( 1.0 × S+6.25 =CYI -0.25 Ax 60 ° )

(L) 0.1以下 ( 1.0 × S+5.50 =CYI -0.75 Ax 130 ° )

【自然】

遠用(D) ( 1.0 ×RUB) 近用(H) ( 0.0 ×NKD)

遠用(L) ( 0.9-1.0 ×RUB) 近用(L) ( 0.5-0.6 ×NKD)



# マルチ画面 必要な情報（画面）を常時表示

サイズ・位置・調整記憶可能

**共通ヘッダー**

受付簡易 受付一覧 入院簡易 入院一覧 病床マップ オーダー 利用一覧 パネル rs-最初 rs-番号 申込確認

ORCA取込 000004 患検 000004 ニュウイン ハナコ 入院 ハナ子 女 S12.01.01 80歳

150cm 48kg A型

患者情報 問診 カルテ 病名 検体検査 画像履歴 画像入力 サマリー 文書管理 入院 看護記録 観察記録 温度板 看護参照 食事 外来申込 THEご紹介 受付更新

入院中

---

**カルテ**

カルテ詳細画面。左側に患者の病歴、右側に検査結果、中央にカルテ本文が表示されている。

**検体検査**

項目	下限	上限	2016-01-11	2016-01-12	2016-01-13
WBC	3800	9600	4000	11000	12000
RBC	481	565	50	30	20
ヘモグロビン	13.7	17	10	12	14
BIL/総	2	1.2	9	8	8
AST	30	15	14	15	14
ALT	0	30	20	20	19
LD	120	240	100	110	250
TP	6.5	8	7.1	7	7.1
Tcho	140	199	180	170	170
BUN	8	20	14	11	15
クレニン	5	1.1	8	8	8

**画像履歴**

検体検査結果の画像履歴。胸部X線、腹部超音波、皮膚病変の写真などが表示されている。

**病名**

病名管理画面。糖尿病、高血圧症などの病名がリストアップされている。

**温度版**

温度管理画面。体温の推移グラフと数値データが表示されている。

**看護記録**

看護記録画面。2017/05/26 12:36 看護 屋敷に、食欲がないことで半份ほど残す。バイタルは異常はないものの様子を見る。 2017/05/26 12:34 介護 日中眠そこのしたので、確認したら寝あまり明けなかったとのこと。特に問題はなく一日 2017/05/26 12:30 看護 足首に小さなできものができていた。本人は痒み、痛みはないとのこと。経過観察。 2017/05/25 14:00 介護 入浴時、腰の痛みが訴えあり。 確認したところ、皮膚に赤みを認めている。とためえず経過をみる。状況が悪化した場合、担当 ケーリングの結果、熱が下がるが、 2017/05/24 11:00 介護 体位変換実施 2017/05/24 11:00 看護 引き続き、状態にご注意する 2017/05/24 11:00 介護 体位変換時、痛みを訴える。看護師へ報告。 2017/05/24 06:00 看護 体温 37.5 昨夜から発熱、ケーリングの実施

# 多職種が情報を把握しやすい画面構成 保険／自費・外来／入院

医師記録

看護記録

コメディカル記録

リハビリ記録

The screenshot shows a medical information system interface with several key features highlighted:

- Navigation Bar:** Includes buttons for '受付' (Reception), '入院' (Admission), '病室' (Ward), and 'カルテ' (Chart).
- Header:** Displays patient information such as 'ORCA取込 000004', '患者 000...', and '入院 ハナ子 S12.01.01 80歳'.
- Diagnosis List:** A table showing diagnoses like '高レニン性高血圧症' (High renin hypertension) and '高血圧症' (Hypertension) with their respective dates.
- Medical History Table:** A table with columns for '患者番号' (Patient No.), '氏名' (Name), '性別' (Gender), and '年齢' (Age), listing several patients.
- Record Selection:** A dropdown menu with options for '医師' (Physician), '看護' (Nursing), '介護' (Nursing Care), 'リハビリ' (Rehabilitation), and 'その他' (Others).
- Annotations:**
  - Red arrows point from the top navigation bar to the corresponding record types in the main interface.
  - Blue boxes highlight '病名' (Disease Name) and '過去カルテ受診歴' (Past Medical History).
  - Red boxes highlight the '医師' (Physician) selection options.
  - Blue boxes highlight '過去カルテ表示' (Past Medical History Display) and '当日処置行為' (Today's Treatment).
  - A blue oval on the left contains the text '使い易さの向上' (Improvement in Usability).
  - A blue box at the bottom contains the text '当日受付一覧' (Today's Reception List).
  - A blue box at the bottom center contains the text '画面レイアウト、サイズ記憶の設定が可能' (Screen layout and size memory settings are possible).

画面レイアウト、サイズ記憶の設定が可能



# カルテ画面・入力しやすい操作性・パネル画面・タブレット入力

未来カルテ、過日カルテ、複数カルテ作成可能

**過去カルテ表示**

**当日主訴所見**

**当日処置行為**

**処方、処置等セット入力**

**検索より入力**

科	傷病名	特	開始日	診察日	入外科	診察	処方	注射	処置	手術	検査	画像	リハ
内	高シニ性高血圧症		H29.06.27	H29.06.29	外	内		●	●				
内	高血圧症		H29.06.27	H29.06.22	入	内	●	●	●				
内	両萎粒腫		H29.05.01	H29.05.25	入	内			●				
内	脳梗塞	特	H29.05.01	H29.05.24	入	内			●	●			

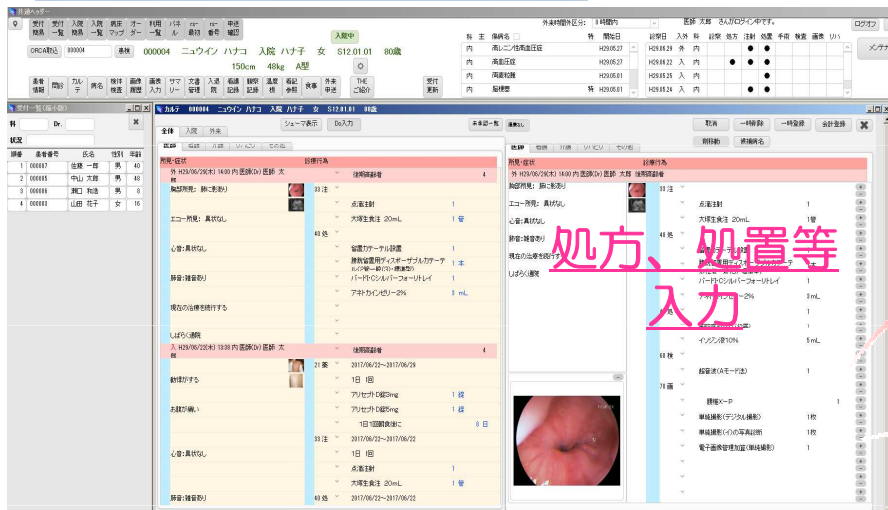
処方	用法	回数
内服薬	内服	1日3回毎食間に
外用薬	外用	1日3回毎食間に
注射	注射	1日3回毎食間に
手術	手術	1日3回毎食間に
検査	検査	1日3回毎食間に
画像診断	画像診断	1日3回毎食間に
リハビリ	リハビリ	1日3回毎食間に

処方	用法	回数
内服薬	内服	1日3回毎食間に
外用薬	外用	1日3回毎食間に
注射	注射	1日3回毎食間に
手術	手術	1日3回毎食間に
検査	検査	1日3回毎食間に
画像診断	画像診断	1日3回毎食間に
リハビリ	リハビリ	1日3回毎食間に

処方	用法	回数
内服薬	内服	1日3回毎食間に
外用薬	外用	1日3回毎食間に
注射	注射	1日3回毎食間に
手術	手術	1日3回毎食間に
検査	検査	1日3回毎食間に
画像診断	画像診断	1日3回毎食間に
リハビリ	リハビリ	1日3回毎食間に

# ■処方チェック

## 電子カルテ・処方入力



処方、処置等  
入力

## じほう

—わかりやすい情報提供のための—

## 写真付 / 服薬指導 CD-ROM

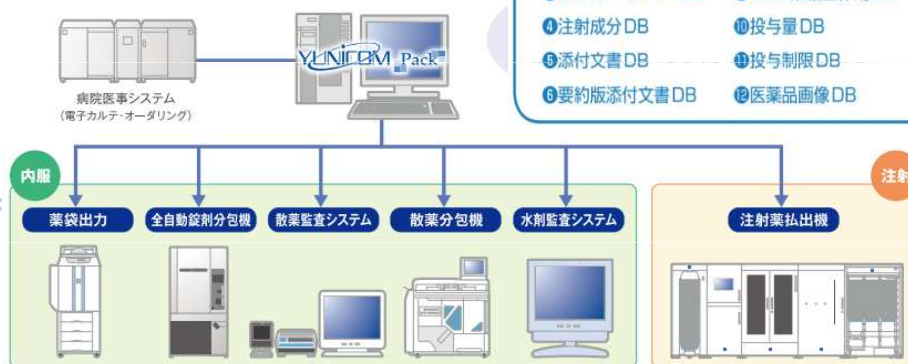
機能	写真付 / 服薬指導 CD-ROM	連動型写真付 薬剤情報印刷システム
薬剤情報提供書・お薬手帳の印刷	○	○
レセコン、電子カルテ等の他システムとの連携	×	○
併用禁忌チェック	○	○
患者情報の登録・編集、処方内容の新規登録	○	×
院外 / 院内処方せん、退院時服薬指導書の発行	○	×
薬歴簿（診療簿）、投薬カレンダーの作成	○	×
注射薬指導せんの発行	○	○
輸液ラベルの発行	○	○
持参薬確認表の作成	○	×
英語版薬剤情報提供書の発行	○	○
更新頻度	年2回	年4回

調剤システムへ  
処方データ送信

- 医療用医薬品添付文書情報データ
- 一般用医薬品添付文書情報データ
- 医薬品と対応病名データ
- 禁忌データ
- 相互作用データ
- 用法・用量データ
- 医薬品名称データ
- 医薬品写真データ

## ユヤマ・薬剤業務支援システム

### 薬剤業務支援システム構成イメージ



### 搭載データベース種類 (17種類)

- 1 薬品基本DB
- 2 薬品成分DB
- 3 GS1データバーDB
- 4 注射成分DB
- 5 添付文書DB
- 6 要約版添付文書DB
- 7 指導文DB
- 8 相互作用DB
- 9 OTC薬相互作用DB
- 10 投与量DB
- 11 投与制限DB
- 12 医薬品画像DB
- 13 錠剤刻印DB
- 14 注射薬配合変化DB
- 15 病名禁忌DB
- 16 アレルギー分類DB
- 17 定期的検査DB

# 入院カレンダー

入院オーダーカレンダー 000002 テスト キョウコ テスト 京子 女 S56.06.29 36歳 - 2

履歴番号  入院日  今日  診療科  指示医  条件クリア ✕

オーダー設定  オーダー中止

		H29.07							H29.08																																			
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
		土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木		
21	定期 1日3回	全日			○	○	○																																					
	チラーヂンS錠100μg	1錠 1回			○	○	○																																					
	ムコソルフィン内用液0.75%	5 mL 2回			○	○	○																																					
	1日3回毎食後に	3回			○	○	○																																					
23	定期 1日3回	全日			○	○	○																																					
	カロナール坐剤200 200mg	2個 1回			○	○	○																																					
	1日3回	2回			○	○	○																																					
		3回			○	○	○																																					
40	臨時 1日2回	全日			○	○																																						
	熱傷処置(500cm2以上3000cm2未満)	1 1回			○	○																																						
		2回			○	○																																						
60	指示 1日1回	全日																																										
	半月毎に	1回																																										
	BIL/総	1																																										
	AST	1																																										
	ALT	1																																										
	ALP	1																																										
	γ-GT	1																																										
	LD	1																																										
	ChE	1																																										
	TP	1																																										
	Amy	1																																										
	Tcho	1																																										
	BUN	1																																										
	クレアチニン	1																																										

# 診療科専用検査値（所見）入力画面

医師 看護 介護 リハビリ その他

所見・症状 診療行為

外 16/12/23(金) 17:14 眼 医師(Dr) 医師 太郎 協会

問診日: 2016/12/23 12 診 2016/12/23

1. どちらの目ですか?: 両目 再診

2. どのような症状ですか?: 60 検 2016/12/23

①見にくい(遠く近く) 精密眼

②目やにが多い スリット

③目が痛い 40 処 2016/12/23

④ごろごろする **当日主訴所見**

⑤目が疲れる 熱気

測定日: 2016/12/23 オフテ...

**【視力】**

VD 0.08(1.0 × S+3.25 = cyl -0.25 Ax 60°)

VS 0.15(1.0~1.2 × S+3.0 = cyl -0.75 Ax 130°)

**【近見視力】**

R 0.1以下(1.0 × S+6.25 = cyl -0.25 Ax 60°)

L 0.1以下(1.0 × S+5.50 = cyl -0.75 Ax 130°)

**【自鏡】**

R (1.0×KB) R (0.6×NKB)

L (0.9~1.0×KB) L (0.5~0.6×NKB)

視力・自鏡 眼圧 角膜内皮細胞検査 **視力・自鏡** 色覚検査

時系列参照

2016/12/23 2016/12/01

測定日時 2016年12月23日 18:11:59 測定者

**【視力】**

VD(R) 0.08 ( 1.0 × S+3.25 =cyl -0.25 Ax 60 ° )

VS(L) 0.15 ( 1.0~1.2 × S+3.0 =cyl -0.75 Ax 130 ° )

**【近見視力】**

(R) 0.1以下 ( 1.0 × S+6.25 =cyl -0.25 Ax 60 ° )

(L) 0.1以下 ( 1.0 × S+5.50 =cyl -0.75 Ax 130 ° )

**【自鏡】** 遠用(R) ( 1.0 ×KB) 近用(R) ( 0.6 ×NKB)

遠用(L) ( 0.9~1.0 ×KB) 近用(L) ( 0.5~0.6 ×NKB)

カルテ転記 登録

アイオピジウム点眼液1% 0.1mL 1個

3回



# カルテ画面・先発後発薬剤検索

カルテ 000004 ニュウイン ハナコ 入院 ハナ子 女 S12.01.01 80歳

全体 入院 外 点数検索 シェーマ表示 Do入力 未承認一覧 連携なし

医師 看護 薬剤師

【診療行為検索一覧】

小児用量 閉じる

アダラ 検索 全検索 内服 外用 注射 機材 診療行為 検査

前方一致 部分一致 後方一致 内服用法 頓服用法 外用用法 注射用法

診療区分 マスターコード 名称

610421320	アダラートCR錠10mg	17.30	先発2
610421321	アダラートCR錠20mg	29.70	先発2
610421322	アダラートCR錠40mg	55.80	

先発 採用

取消 一時削除 一時登録 会計登録

剤移動 候補病名

フスコデ配合シロップ 7mL  
 サリバラ液 7mL  
 1日3回毎食間に 1日  
 アダラートCR錠40mg 3錠  
 アダラ

先発後発薬剤検索

アダラートCR錠20mg 先発品検索 後発品検索

前方一致 部分一致 後方一致

一般名 ニフェジピン徐放錠20mg(24時間持続)

先発医薬品一覧

区分	薬品名	点数	コード
21	21薬 アダラートCR錠20mg	29.7	610421321

後発医薬品一覧

区分	薬品名	点数	コード
21	21薬 ニフェランタンCR錠20 20mg	13.5	620002086
21	21薬 ニフェジピンCR錠20mg「サイイ」	13.5	620004015
21	21薬 ニフェジピンCR錠20mg「NPJ」	13.5	621838203
21	21薬 ニフェジピンCR錠20mg「トーワ」	13.5	621637101
21	21薬 ニフェジピンCR錠20mg「日医工」	13.5	621675601

先発品登録 後発品登録

先発より入力 後発より入力

# カルテ画面・候補病名

**候補病名**

● 和集合 ○ 積集合

検索 ● 前方一致 ○ 部分一致 ○ 後方一致

薬剤/診療行為	妥当性	実績	コード	病名	疑い	選択
フスコデ配合シロップ	3/3		8837368	大腸菌性先天性肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
サリバラ液	3/3		8837370	大腸菌肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
セファン細粒小児用10% 100mg	3/3		4819003	大葉性肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ペリアクチンシロップ0.04%	3/3		8837800	沈下性肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アスペリンドライシロップ2%	3/3		8838435	乳児肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8838823	敗血症性肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			4860030	肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8838798	肺炎球菌性気管支炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8838802	肺炎球菌肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8838794	肺炎桿菌性先天性肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8838795	肺炎桿菌肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			4830007	非定型肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8841182	連鎖球菌気管支炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8841197	連鎖球菌肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			4860043	老人性肺炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8830134	RSウイルス気管支炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8830713	インフルエンザ菌喉頭炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8830715	インフルエンザ菌性喉頭気管炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			4660001	ウイルス性気管支炎	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**カルテ処方**

取消 一時削除 一時登録 会計登録

剤移動 **候補病名**

所見・症状 診療行為

外 / 0/00 0:0

風邪気味 21薬

咳がでる フスコデ配合シロップ 7mL

鼻水がでる サリバラ液 7mL

1日3回毎食間に 1日

症状が改善しなければ再診 21薬

セファン細粒小児用10% 100mg 1g

ペリアクチンシロップ0.04% 1mL

アスペリンドライシロップ2% 1g

1日3回毎食後に 1日

**患者病名**

当月

選 診療科 病名 開始日 転帰日 転帰 特 主 疑 入外 レゼ表示

01内 インフルエンザ菌喉頭炎 H29.06.23

01内 ウイルス性気管支炎 H29.06.23

複数薬剤の候補病名を絞り込み可能

# 問診・検査結果・画像シエーマ表示

問診日 2016年12月23日

◆来院理由

1. どちらの目ですか？  右眼  左眼  両目

2. どのような症状ですか？

①見にくい (  遠く  近く )  ②虫が飛ぶように見える

③目やにが多い  ④物が二つに見える

⑤目が痛い (  目の奥  目の表面 )  ⑥こごごする

⑦目が赤い  ⑧かゆい

⑨まぶたが腫れた (痛み:  ある  ない )  ⑩目が疲れる

⑪涙が多い  ⑫かすむ

⑬まぶしい

※上記の症状があるのはいつごろからですか 10月 日頃から (  初旬  中旬  下旬 )

⑭色覚検査希望

⑮コンタクトレンズをつくりたい

⑯メガネをつくりたい

⑰他の病医院で受診をすすめられて (病院名: )

⑱学校から受診をすすめられて

⑳その他

◆これまで体(眼以外)の病気をしたことがありますか？  ある  ない

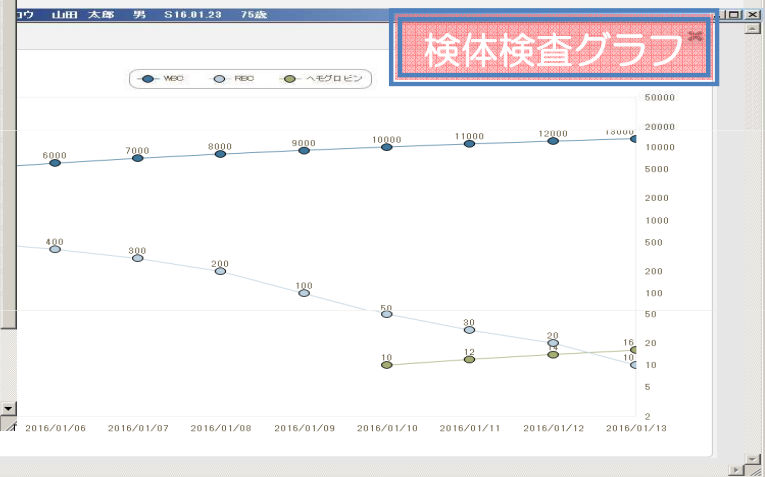
※あると答えた方

①高血圧症  ②糖尿病  ③心臓病  ④喘息  ⑤肝臓病  ⑥アレルギー性鼻炎

⑦腎臓病  ⑧結核  ⑨その他  ⑩手術

検体検査結果

	下限	上限	2016 01/04	2016 01/05	2016 01/06	2016 01/07	2016 01/08	2016 01/09	2016 01/10	2016 01/11	2016 01/12	2016 01/13
WBC	3800	9600	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000 ↑	11000 ↑	12000 ↑	13000 ↑
RBC	431	565	600 ↑	500	400 ↓	300 ↓	200 ↓	100 ↓	50 ↓	30 ↓	20 ↓	10 ↓
ヘモグロビン	13.7	17.4	8 ↓						10 ↓	12 ↓	14 ↓	16 ↓
BIL/総	2	12			3	4	5	1.3 ↑	9	8	8	8
AST	0	30		15	13	14	15	15	14	15	14	14
LD	120	240		156	170	140	130	100 ↓	110 ↓	250 ↑	130	
TP	6.5	8		6.2 ↓	6.1 ↓	6 ↓	5.9 ↓	7.1	7	7	7	7.1
Tcho	140	199		201 ↑	150	160	155	180	170	170	168	
BUN	8	20		11	12	13	13	14	11	15	12	
クレアチニン	5	1.1		.8	.7	.8	.9	.8	.8	.8	.8	.8
尿酸	3	7		8 ↑	7	6	7	7.1 ↑	6.8	6.9	6.5	
γ-GTP	135	145		137	138	137	137	136	130 ↓	140	146 ↑	
ALP	98	108		99	100	98	102	101	102	102	101	
尿酸	3.5	5		4.1	4.2	4	4.1	4.1	4.2	4.1	3.8	
尿酸	70	109		78	79	78	82	81	68 ↓	79	86	



# 画像管理（JPEG画像）

The screenshot displays a medical image management system with three main windows:

- Top Left Window (Acquisition):** Shows a patient record for '内視鏡' (Endoscopy) on '2017年06月23日'. A red box labeled '画像取込' (Image Acquisition) highlights the '取込' (Acquire) button. A file name '000004\_20170623111842\_001syudou.JPG' is shown next to a camera icon and a large endoscopic image.
- Top Right Window (Gallery):** Shows a grid of 12 endoscopic images. A red box labeled 'フォルダ' (Folder) highlights the grid. A red arrow labeled 'ドラッグ' (Drag) points from a selected image in the gallery to the acquisition window.
- Bottom Left Window (History):** A tree view titled '画像履歴' (Image History) shows a list of acquisitions by date and procedure. A red box highlights the '画像履歴' title. The list includes:
  - 2017/06/23: 内視鏡
  - 2017/06/22: レントゲン, 内視鏡
  - 2017/06/21: エコー
  - 2017/06/20: 心電図
  - 2017/06/13: デジカメ
  - 2017/06/08: 内視鏡
  - 2017/06/05: 内視鏡
- Bottom Right Window (Overview):** A grid titled '画像履歴一覧 内視鏡' (Image History Overview Endoscopy) showing thumbnails of various images, including endoscopic views and ultrasound scans, with their corresponding file names and dates.



# 診療行為入力・点数計算の一体化

電子カルテ

初再診
会計チェック
会計削除
取消

所見・症状  
外 16/12/20(火) 14:26 眼 医師(Dr) 医師 次郎 協会

診察行為

測定日: 2016/12/20 12 診 2016/12/20 **当日処置行為**

測定者: ta

【眼圧】

50 手 2016/12/20 虹彩光凝固術 1

60 検 2016/12/20 精密眼圧 1

60 検 2016/12/20 スリットM(前眼部) 1

60 検 2016/12/20 角膜内皮細胞顕微鏡 1

60 検 2016/12/20 精密眼底(両) 1

20 薬 2016/12/20 アイオピジンUD点眼液1% 0.1mL 2個

20 薬 2016/12/20 右眼 1回

20 薬 2016/12/20 リンデロン点眼・点耳・点鼻液0.1% 5mL 1日4回 1回

80 他 2016/12/20 処方せん料(その他) 1

診療行為点数 確認

10キーのEnterキーで処理を続行します。 続行

診療区分	診療名称	数量	日数・回数	点数	金額
60 検	BUN	1		11	11
60 検	TG	1		11	11
70 画	頭部X-P		1日	(0)	
	単純撮影<デジタル撮影>	1枚		68	
	単純撮影<イ>の写真診断	1枚		85	
	電子画像管理加算<単純撮影>	1		57	
	処方せん料<その他>	1		68	
80 他	特定疾患処方管理加算<処方せん料>	1		18	
60 検	尿・糞便等検査判断料	1		34	
60 検	血液学的検査判断料	1		125	
60 検	生化学的検査<1>判断料	1		144	
60 検	B-V	1		25	

初再診自動算定

以下の番号から選択して下さい。  
01 = 初診, 02 = 再診, 03 = 電話再診, 09 = 診察料無し

診察料区分

01

OK

自動算定機能

0113特定疾患処方管理加算が算定できます。OKで自動算定します。

NO
OK

請求確認画面

登録

前回調整金額1	調整金額1	0
前回調整金額2	調整金額2	0
前回請求金額	請求金額	0
前回入金金額	入金金額	0
	返金金額	

 電子カルテ側で  
 全て点数確認・自動算定可能

# 受付一覧・入院一覧・簡易受付一覧・簡易入院一覧



受付一覧

診療科: [ ] 状態項目: [ ] 追加

診察待ち: 2人 会計待ち: 1人  
 診察中: 0人 会計終了: 1人  
 診察終了: 1人 送信エラー: 0人

順番	時間	患者番号	カナ氏名	氏名	性別	年齢	保険	診療科	担当医	状況	状態	コメント	備考	問	バ	診	薬	注	処	検	画	リ	書	削
1	08:30	0000000001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	男	75	10 政管	眼	いし	会計終了	処置中	視力検査	急ぎ			○	初	未	未	未	未	未	未	済
2	08:45	0000000002	カンジャ ニ	患者 二	男	6		眼	あき	診察終了	検査中	コンタクトレンズ				○	再	済						
4	09:15	0000000004	シダマ ノリオ	詩玉 紀夫	男	67		眼	いし	会計待ち	検査中					○								
5	09:30	0000000005	チュウザン タロウ	中山 太郎	男	47		眼	あき	診察待ち	処置中					○								
6	09:45	0000000006	セグチ カズヒロ	瀬口 和浩	男	7		眼	ひこ	診察待ち	処置中					○								

受付一覧

入院一覧

病棟: [ ] 担当医: [ ] 担当看護師: [ ] 入院日: [ ] ~ [ ] 2016/12/24 退院日: [ ] ~ [ ] 2016/12/24

病棟	病室	患者番号	氏名	性別	年齢	在院日数	入院日	退院日	入院事由	退院事由	担当医	担当看護師
ICU	ICU	0000000002	患者 二	男	6	43	2016/11/11	4000/12/31			医師 太郎	河野 智美
5階病棟	503号室	0000000003	山田 花子	女	16	32	2016/11/22	4000/12/31			沖田 好生	河野 智美
SCU	SCU	0000000004	詩玉 紀夫	男	67	28	2016/12/1	4000/12/31			沖田 好生	河野 智美

入院一覧



受付一覧(縮小版)

料: [ ] Dr.: [ ]

状況: [ ]

順番	氏名	性別	年齢
1	山田 太郎	男	75
2	患者 二	男	6
4	詩玉 紀夫	男	67
5	中山 太郎	男	47
6	瀬口 和浩	男	7

簡易受付

カルテ 0000000001 ヤマダ タロウ 山田 太郎 男 S16.0

全体 入院 外来 医保 自費

医師 看護 介護 リハビリ その他

所見・症状 診療行為

外 16/12/20(木) 14:26 眼 医師(Dr) 医師 太郎 (Do)

測定日: 2016/12/20 (Do) 12 診

測定者: ta (Do)

【眼圧】 (Do) 50 手

NDT R = Tod 15 mmHg (Do)

NDT L = Tod 15 mmHg (Do) 60 検

本日 LI (右眼) (Do)

簡易入院

カルテ 0000000001 ヤマダ タロウ 山田 太郎 男 S16.0

全体 入院 外来 医保 自費

医師 看護 介護 リハビリ その他

所見・症状 診療行為

外 16/12/23(金) 17:14 眼 医師(Dr) 医師 太郎 (Do)

問診日: 2016/12/23 (Do) 12 診

1. どちらの目ですか?: 両目 (Do) 再診

2. どのような症状ですか?: (Do) 2016/12/23

① 見えにくい(遠く近く) (Do) 精密眼底(片)

② 目やにが多い (Do) スリットM(前・後眼部)

③ 目が痛い (Do) 2016/12/23

④ まぶしい (Do) 眼処置

⑤ 虫が飛ぶように見える (Do) 熱気電法

⑥ ごろごろする (Do) オフテクター点眼液0.3%

⑦ 目が疲れる (Do) プロラノン点眼液0.1%

# オーダー一覧・実施入力

## オーダー一覧・実施入力

実施予定日	入外	病棟	病室	患者番号	氏名	オーダー種別	内容	指示日	診療科	指示医	指示受け	実施
2016-12-08	入院外			0000000001	山田 太郎	検査・病理	精密眼圧 スリットM(前眼部) 静眼的視野(片) 前房隅角	2016-12-08	眼科	医師 太郎	<input type="checkbox"/> <a href="#">未確認</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">未実施</a>
2016-12-20	入院外			0000000001	山田 太郎	手術・麻酔	虹彩光凝固術	2016-12-20	眼科	医師 太郎	<input type="checkbox"/> <a href="#">未確認</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">未実施</a>
2016-12-23	入院外			0000000001	山田 太郎	検査・病理	精密眼底(片) スリットM(前・後眼部)	2016-12-23	眼科	医師 太郎	<input type="checkbox"/> <a href="#">未確認</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">未実施</a>
2016-12-23	入院外			0000000001	山田 太郎	処置	眼処置 熱気電法 オフテクター点眼液0.3% プロラノ点眼液0.1%	2016-12-23	眼科	医師 太郎	<input type="checkbox"/> <a href="#">未確認</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">未実施</a>

指示受け入力

実施入力



指示受け入力画面

手術・麻酔 指示受け

指示受け者: 医師 太郎

指示受け日時: 2016/12/25 00:30

実施者:

実施日時: 2016-12-20

確定

実施入力画面

検査・病理 実施

指示受け者: 医師 太郎

指示受け日時: 2016/12/25 00:32 中止

実施者: 医師 太郎

実施日時: 2016/12/25 00:33

確定

# 未承認一覧（代行入力）・申し送り確認

ログイン時表示・ 未承認／申送ボタンが色で確認可能

## 未承認一覧

指示日  ~  実施予定日  ~  入外  病棟  診療科  指示医  条件クリア

全患者  未承認  承認済  一時登録

承認確認	指示日 (受診日)	実施日 (予定日)	入外区分	病棟	病室	患者番号	氏名	生年月日	性別	所見症状	診区	診療行為	診療科	指示医師	代行入力者
<input type="checkbox"/>	H29.05.27	H29.05.27	入院	4階病棟	401号室	000001	東芝 太郎	S22/11/30	男		注	皮下、皮下及び筋肉内注射	01 内科	医師 太郎	てすと なあ
<input type="checkbox"/>	H29.05.27	H29.05.27	入院	4階病棟	401号室	000001	東芝 太郎	S22/11/30	男		注	イノレット30R注 300単位	01 内科	医師 太郎	てすと なあ
<input type="checkbox"/>	H29.05.27	H29.05.27	入院外			000002	テスト 京子	S56/06/29	女	症状は改善している	33	点滴注射	01 内科	医師 太郎	てすと なあ
										33	大塚生食注 500mL	01 内科			
											処	重度褥瘡処置(100cm2未満)	01 内科		
											処	重度褥瘡処置(100cm2未満)	01 内科		
											処	超音波ネブライザー	01 内科		
											処	生理食塩液20mL注射液	01 内科		
											処	ペネリン吸入液0.5%	01 内科		
											処	ピソルボン吸入液0.2%	01 内科		
											検	BIL/総	01 内科		
											検	AST	01 内科		

## 申し送り確認

日付  ~ 2017/06/22 病棟  病室  記録者  種別

申し送り  指示  未確認のみ

承認	指示	患者番号	病室 患者名	日時	種別	記録内容/コメント	記録者
<input type="checkbox"/>			SCU	2017/06/08	観察	看護記録:	医師 太郎
<input checked="" type="checkbox"/>		000004	入院 ハナ子	09:52	看護	コメント:処方指示ください	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		SCU	2017/06/08	バイタル	看護記録:	医師 太郎
<input checked="" type="checkbox"/>		000004	入院 ハナ子	09:43	看護	コメント:確認下さい	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		401号室	2017/04/21	バイタル	看護記録:	医師 太郎
<input checked="" type="checkbox"/>		000001	東芝 太郎	08:54	看護	コメント:もうし	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		401号室	2017/04/21	バイタル	看護記録:	医師 太郎
<input checked="" type="checkbox"/>		000001	東芝 太郎	08:54	看護	コメント:しじ	

# 病床マップ



# 看護計画

看護計画 00000001 テスト テスト テスト テスト 男 T15.09.28 90歳

登録 印刷

## <<問題リスト>>

No	評価	問題	評価日	コメント	次回評価日	作成日	作成者
#1	継続	気分転換活動不足	2017/07/10			2017/07/08	医師 太郎
#2	解決	気分転換活動不足				2017/07/08	医師 太郎
#3		・血圧上昇や変動による随伴症状が出現する可能性がある				2017/07/20	医師 太郎

※評価入力(全て)  
全て解決 全て継続 全て中止

## 【長期目標】

追加	内容	開始日	評価	コメント
	血圧が正常値内で安定し、高血圧による症状が消失する	2017/07/20		

## 【短期目標】

追加	内容	開始日	評価	コメント
	血圧が安定している	2017/07/20		

## 【O-P】

追加	内容	開始日	評価	コメント
	血圧(安静時血圧と体動による上昇の程度、日内変動、脈圧)	2017/07/20		
	検査データの把握(心胸比、中性脂肪)	2017/07/20		

## 【T-P】

追加	内容	開始日	評価	コメント
	血圧上昇時は安静臥床を促す	2017/07/20		
	自覚症状の出現時は血圧測定を行い、医師に報告する	2017/07/20		
	適宜血圧をチェックする	2017/07/20		

### 看護計画問題選択リスト

<p>問題領域</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>循環器系</li> <li>呼吸器系</li> <li>消化器系</li> <li>脳神経系</li> <li>腎・泌尿器系</li> <li>内分泌・代謝系</li> <li>神経・感覚器系</li> <li>血液系</li> <li>筋・骨格系</li> <li>免疫系</li> <li>皮膚・外皮系</li> <li>中毒・損傷系</li> <li>その他</li> <li>小児</li> <li>母性</li> </ul>	<p>喀血患者の看護</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・急性呼吸不全患者の看護</li> <li>肺塞栓患者の看護</li> <li>COPDの患者の看護</li> <li>・肺炎患者の看護</li> <li>喘息患者の看護</li> <li>びまん性間質性肺炎患者の看護</li> <li>肺がん患者の看護</li> <li>胸腔ドレーン挿入中の患者の看護</li> <li>気管形成術を受ける患者の看護</li> <li>肺切除術を受ける患者の看護</li> <li>ブラ縫縮術を受ける患者の看護</li> </ul>	<p>・急激な呼吸困難に起因した不安がある</p> <p>ガス交換の障害に起因した、低酸素血症 無効な呼吸パターンと気道クリアランスに 呼吸不全に起因した循環障害が出現す</p>	<p>長期目標 不安、苦痛が軽減し、精神的安定が保たれる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O-P 呼吸困難の程度</li> <li>O-P 言動、表情</li> <li>O-P 睡眠状態</li> <li>O-P 意識レベル</li> <li>T-P 急性症状発現の間は患者のそばにいるか、声かけを頻回</li> <li>T-P 感情を表出させ、患者が安心するように努める</li> <li>T-P 筆談など、その患者に合った頻回に行い、話をよく聴く</li> <li>T-P 夜間、睡眠が十分にとれるよう配慮する</li> <li>T-P 医師から十分に説明をもらい、理解度を確認する</li> <li>T-P 医師の指示のもと、酸素の吸入や薬剤の使用を行う</li> <li>T-P 必要時、面会の工夫を行う</li> <li>T-P 不安のレベルに応じて、家族の付き添い依頼を行う</li> <li>E-P 治療、処置の必要性を理解できるように説明する</li> <li>E-P 酸素や薬剤を使用すれば、呼吸困難は軽減することを説</li> </ul>
--	--	---	--

決定

# 看護記録・観察記録

共通ヘッダー
受付 入院 入院 病床 オー 利用 ハネ rs- rs- 申込
簡易 一覧 簡易 一覧 マップ ダー
確認

外来時間外区分: 0時間内
医師 太郎 さんがログイン中です。
ログオフ 終了

ORCA取込 000004
患者 000004 ニュウイン ハナコ 入院 ハナ子 女 S12.01.01 80歳

科 主 傷病名

内	高レニン性高血圧症	H29.05.27
内	高血圧症	H29.05.27
内	両麦粒腫	H29.05.01
内	脳梗塞	H29.05.01

150cm 48kg A型

患者情報
問診
カルテ
病名
検体検査
画像履歴
画像入力
サマリー
文書管理
入院
看護記録
観察記録
温度板
看護参照
食事
外来申込
THEご紹介
受付更新

看護記録 (経過)

日時 2017/06/22
ID 000004

種別 バイタル

記録内容

咽雑: (+)

喘鳴: (+)

屋食時に、食欲がないとのこと半分ほど残す。バイタルは異常はないようなので様子を見る

申し送り 宛先 看護師 花子

指示 宛先 医師 太郎

コメント

緊急 熱発あり 臨時薬剤指示下さい。

記録者 医師 太郎

ハ・礼(入力支援)

所見症状初診	所見症状再診	処方時所見	看護記録
			看護記録1
			温度板
呼吸症状	消化器症状	循環症状	神経症状
睡眠	周辺症状		

<観察> 副雑音: 肺ア入り: 咳:

呼吸困難: 咽頭痛: 喘鳴: 声:

むせ込み: 痰性状/色: 末梢冷感: チアノーゼ:

観察記録

日時 2017/06/22

種別 全て

体温	37
血圧上	130
血圧下	98
SPO2	76
脈拍	68
意識評価	正常
入浴	した
体位変換	4回
入浴	
洗髪	した
BB	した
手足浴	した
便量	多
尿量	多
水分摂取量	1000
食事摂取量(朝)	10
食事摂取量(昼)	10
食事摂取量(夜)	10
食事形態	常食

記録者 医師 太郎
看護ケア記録
削除
登録

# 温度版

温度版 000004 ニュウイン ハナコ 入院 ハナ子 女 S12.01.01 80歳

日付 2017/06/22 単位 1日 ID 000004

日付	時刻	05/22	05/23	05/24	05/25	05/26	05/27																																
外来・入院・入所等		入院173日	入院174日	入院175日	入院176日	入院177日	入院178日																																
血圧呼吸脈拍体温		150 120 100 36.2	125 130 96.4 36.7	145 125 100 36.0	125 128 98 36.7	152 140 98 36.9	38.8 120 60 38.0																																
		36.4   36.2   *	36.4   36.7   37.2	37.5   36.8   36.8 *	36.5   36.7   36.9	37.0   36.1   36.8	38.0   38.0   38.0																																
		120   150   *	125   130   135	130   145   125 *	125   128   130	140   152   135	120   120   120																																
		90   100   *	90   98   100	100   99   95 *	98   98   98	105   98   98	60   60   60																																
		97   100   *	95   95   92	97   99   97 *	98   95   97	92   98   96	60   75   70																																
		65   50   *		100		65	60   60																																
観察項目	意識評価	観察ケア一覧 000004 ニュウイン ハナコ 入院 ハナ子 女 S12.01.01 80歳																																					
看護ケア項目	入浴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>日付</th> <th>時刻</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017/05/24</td> <td>06:00   09:14   11:00   18:00</td> </tr> <tr> <td>体温</td> <td>37.5   36.8   36.8   36.5</td> </tr> <tr> <td>水分摂取量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>血圧上</td> <td>130   145   125   120</td> </tr> <tr> <td>血圧下</td> <td>100   99   95   90</td> </tr> <tr> <td>SPO2</td> <td>97   99   97   98</td> </tr> <tr> <td>脈拍</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>意識評価</td> <td>問題なし</td> </tr> <tr> <td>体位変換</td> <td>あり   実施</td> </tr> <tr> <td>便量</td> <td>普通</td> </tr> <tr> <td>尿量</td> <td>普通</td> </tr> <tr> <td>水分摂取量</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>食事摂取量(朝)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>食事摂取量(昼)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>食事摂取量(夜)</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>						日付	時刻	2017/05/24	06:00   09:14   11:00   18:00	体温	37.5   36.8   36.8   36.5	水分摂取量		血圧上	130   145   125   120	血圧下	100   99   95   90	SPO2	97   99   97   98	脈拍	100	意識評価	問題なし	体位変換	あり   実施	便量	普通	尿量	普通	水分摂取量	8	食事摂取量(朝)	8	食事摂取量(昼)	7	食事摂取量(夜)	6
日付	時刻																																						
2017/05/24	06:00   09:14   11:00   18:00																																						
体温	37.5   36.8   36.8   36.5																																						
水分摂取量																																							
血圧上	130   145   125   120																																						
血圧下	100   99   95   90																																						
SPO2	97   99   97   98																																						
脈拍	100																																						
意識評価	問題なし																																						
体位変換	あり   実施																																						
便量	普通																																						
尿量	普通																																						
水分摂取量	8																																						
食事摂取量(朝)	8																																						
食事摂取量(昼)	7																																						
食事摂取量(夜)	6																																						
看護ケア記録	入浴	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>12:36 看 屋食時に、食欲</td> <td>16:00 看 咽雑: (+)</td> </tr> <tr> <td>12:30 看 足首に小さなでき</td> <td>16:00 看 喘鳴: (+)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15:20 看 咽雑: (+)</td> </tr> </tbody> </table>						12:36 看 屋食時に、食欲	16:00 看 咽雑: (+)	12:30 看 足首に小さなでき	16:00 看 喘鳴: (+)		15:20 看 咽雑: (+)																										
12:36 看 屋食時に、食欲	16:00 看 咽雑: (+)																																						
12:30 看 足首に小さなでき	16:00 看 喘鳴: (+)																																						
	15:20 看 咽雑: (+)																																						
検査	T-BIL	3																																					
	GOT	28																																					
	GPT	21																																					
オーダー																																							

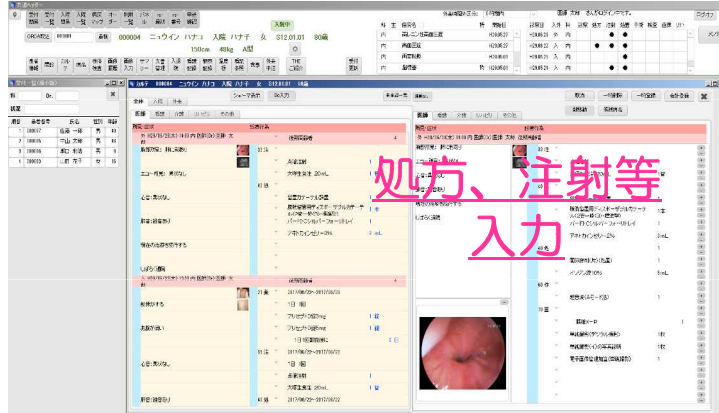




# ■各施設3点チェック



本院・メインサーバ



処方、注射等  
入力

調剤システムへ  
処方データ送信

インターネット  
VPN通信



各施設 拠点サーバ  
オーダー実施



オーダー一覧

実施予定日 2016/12/07 ~ 2016/12/24

氏名	オーダー種別	内容	指示日	実施
山田 太郎	検査・病理	精密眼圧	2016-12-20	<input type="checkbox"/> 未実施
山田 太郎		スリットM(前眼部)		<input type="checkbox"/> 未実施
山田 太郎		静眼的視野(片)		<input type="checkbox"/> 未実施
山田 太郎		前房隅角		<input type="checkbox"/> 未実施
山田 太郎			2016-12-20	<input type="checkbox"/> 未実施
山田 太郎			2016-12-20	<input type="checkbox"/> 未実施
山田 太郎			2016-12-20	<input type="checkbox"/> 未実施

無線

実施入力

実施入力画面

検査・病理

指示受け者 医師 太郎

指示受け日時 2016/12/25 00:32 中止

実施者 医師 太郎

実施日時 2016/12/25 00:33 確定

ラベルプリンタ  
SATO R408v

ワイヤレス  
バーコードリーダー  
CM-520W1

# 文書管理

文書管理 000000001 ヤマダ タロウ 山田 太郎 男 S16.01.23 75歳

分類	文書名	追加	記録日	記録者	分類
外来	診断書	<input style="border: 1px solid gray;" type="button" value="+"/>	2016/10/1	医師 太郎	外来
入院時	紹介状	<input style="border: 1px solid gray;" type="button" value="+"/>	2016/10/15	沖田 好生	外来
入院中	主治医意見書	<input style="border: 1px solid gray;" type="button" value="+"/>			
退院時	手術同意書	<input style="border: 1px solid gray;" type="button" value="+"/>			
在宅					
介護					

THEご紹介と連携

**患者台帳**

主病名

## 患者

患者数 2 名 リストへ

平成28.12.25日

ID 000000001	生年 明治・大正 56年 1月 22日	性別 男	新規患者
氏名 山田 太郎	月日 昭和 平成	性別 女	
よみ やまた たろう			

新ID  ID変更  初診日 平成28年12月17日(土) 本日 35歳

**外来書類**

返礼

- 返礼1
- 返礼1 B5
- 返礼2
- 返礼2英文付き

**意見書・等**

診療情報提供書

- 診療情報提供書
- ご紹介・ご返事
- 様式11(08)
- 様式11-2(08)
- 自由記載
- 様式12(08)
- 様式13(08)

**入院書類**

診断書

- 縦書き
- 横書き

証明書

- 証明書

健康診断書

- 健康診断書
- 採用(雇用)時
- 資格免許

**The処方箋**

患者検索

ID

氏名

ID検索

氏名検索

使用者変更

所属科

**情報提供書**

MS P明朝 11 pt

診療情報提供書

よみ いしがいびよしん

医師会病院 病院

眼科 科

山口 先生

当院ID 000000001

下記の患者さんを紹介いたします。どうぞよろしく、お願い致します。

患者氏名 山田 太郎	性別 男・女
生年月日 明治・大正 56年 1月 22日 (35歳)	職業
住所	電話

病名 角膜異物

紹介目的 異物除去

既往歴 家族歴

過敏症 (有・無) 感染症 HBV (+) HCV (+) STS (+) HIV (+) 血液型 Rh

症状経過・検査結果・治療経過

紹介の順序 検査の結果 角膜に異物の疑いがあります。

返事の順序 精密検査をお願いいたします。

処方

備考

連絡先

二号紙へ

# 電子カルテ3原則・代行入力機能

医療情報システムの安全管理に関するガイドラインに準拠しています。

- ① 利用者ID・パスワードによって利用者の管理が行われています。
- ② 保存されたデータに関連付けられたID等の識別情報により誰が入力・変更したのか判別できるようになっています。
- ③ 一旦確定されたデータの変更や消去に際し、カルテ上に履歴が保存され必要に応じてその内容が確認できるようになっています。
- ④ 過失によるご入力・書換え・消去等に関しての防止策として、修正履歴が残ります。

## 版数管理機能（真正性の確保）

カルテ 000000002 カンパニ 患者 二 男 H22.02.09 6歳

全体 入院 外来 医保 自費 シェーマ表示

医師 看護 介護 リハビリ その他

所見・症状 診療行為

医師	診療行為	数量
外 16/12/25(日)04:54 眼 医師(Dr) 医師 太郎	河野 智美<代行>	1
	31注	2016/12/25
	大塚生食注 100mL	1 瓶
	皮下、皮下及び筋肉内注射	
	60検	2016/12/25
	S-M	1
	細菌培養同定<その他>	1
	細菌薬剤感受性<1菌種>	1
外 04:52 眼 医師(Dr) 医師 太郎		
風邪気味	12診	2016/12/25
	再診	1
	40処	2016/12/25
	眼処置	1
	熱気電法	1
	オフテクター点眼液0.3%	2 mL
	60検	2016/12/25
	末梢血液一般	1
	STS定性	1
	梅毒トレポネーマ抗体定性	1
	HBs抗原定性・半定量	1
	HCV抗体定性・定量	1

### 改竄防止機能

- ※ 1 保存されている情報の必要な部分を目的に応じて直ちに書面上に表示（印刷）ができます。
- ※ 2 カルテ更新履歴の保存は版数管理により電子保存されています。

カルテ履歴

医師	診療行為	数量
外 04:52 眼 医師(Dr) 医師 太郎		2
風邪気味	12診	2016/12/25
	再診	+
	40処	2016/12/25
	眼処置	+
	熱気電法	+
	オフテクター点眼液0.3%	± mL
	ゾロラックス点眼液0.1%	± mL

### 修正履歴

# 検査ファイリング① (WEB/RS\_Baseシステム)

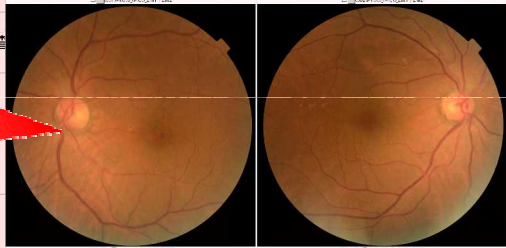
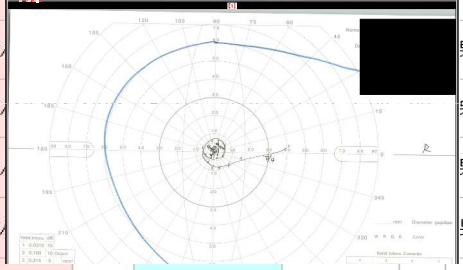
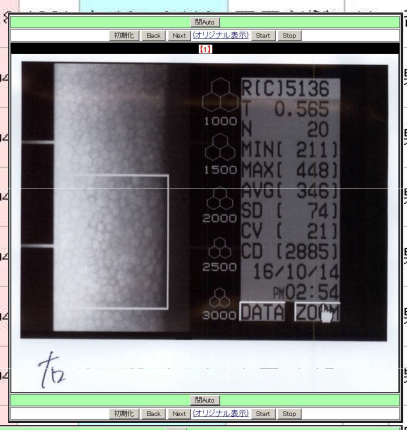
<input type="checkbox"/>	49		手術同意書	診																
<input type="checkbox"/>	48		手術前検査票	診																
<input type="checkbox"/>	47		患者メモ	診																
<input type="checkbox"/>	46		会計用紙	診																
<input type="checkbox"/>	45		⑩オートレストポグラフィ	診																
<input type="checkbox"/>	44		⑩角膜内皮細胞検査	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	写真	JPEG(キャプチャ)	13M							
<input type="checkbox"/>	43		⑩屈折・角膜曲率半径検査	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	スキャン	スキャン	13M							
<input type="checkbox"/>	42		⑩眼軸長測定	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	記録紙	記録紙	13M							
<input type="checkbox"/>	41		⑩光干渉断層計	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	自動ファイリング	手動ファイリング	13M							
<input type="checkbox"/>	40		⑩眼底解析	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	JPEG	JPEG	13M							
<input type="checkbox"/>	39		⑩視野計(手動)	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	スキャン	手動ファイリング	13M							
<input type="checkbox"/>	38		⑩眼底カメラ	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	記録用紙	JPEG	13M							
<input type="checkbox"/>	37		⑩スリットランプ	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	スキャン	手動ファイリング	13M							
<input type="checkbox"/>	36		⑩視力	診	16/10/04	1001	★	山田 太郎	??	男	記録用紙	記録用紙	13M							
<input type="checkbox"/>	27		眼科問診票	診	16/10/27															
<input type="checkbox"/>	26		会計用紙	診	16/09/27															

	2016/10/04 (診) スキャン	2016/09/26 (診) スキャン
	2016/09/26 (診) スキャン	2016/09/26 (診) スキャン
	2016/10/04 (診) 手動ファイリング	
	2016/10/18 (診) 自動ファイリング	
	2016/10/04 (診) 手動ファイリング	
	2016/10/04 (診) 自動ファイリング	
	2016/10/04 (診) 手書き&スキャン	

# 検査ファイリング② (WEB/RS\_Baseシステム)

□	28		⑧楯状計	診 18/10/18				男	手書き	EDE	③	
□	45		⑫オートレフトポグラフィ	診 16/10/04				男	手動?ファイリング	手動ファイリング	⑩	
□	44		⑩角膜内皮細胞検査	診 16/10/04				男	手書き&スキャン	自動ファイリング&電子カルテ入力	⑧	
□	43		⑩屈折・角膜曲率半径検査	診 16/10/04				男	スキャン	JPEG(キャプチャ)	⑥	
□	42		⑬眼軸長測定	診 16/10/04				男	記録紙	記録紙	⑤	
□	41		⑫光干渉断層計	診 16/10/04				男	自動ファイリング	手動ファイリング	④	
□	40		⑪眼底解析	診 16/10/04				男	自動ファイリング	手動ファイリング	③	
□	39		⑦視野計(手動)	診 16/10/04				男	JPEG	JPEG	②	
□	38		③眼底カメラ	診 16/10/04				男	スキャン	手動ファイリング	①	
□	37		②④スリットランプ	診 16/10/04				男	記録用紙	JPEG	⑦	
□	36	$VD = \begin{matrix} \nearrow & \leftarrow \\ \searrow & \rightarrow \end{matrix} \begin{matrix} m.c.x \\ m.c.x \end{matrix} = \begin{matrix} cyl \\ cyl \end{matrix} \quad \begin{matrix} Ax \\ Ax \end{matrix} \quad \begin{matrix} \circ \\ \circ \end{matrix}$	①視力	診 16/10/04				男	記録用紙	スキャン	⑦	
□	25		⑫オートレフトポグラフィ	診 16/10/04				男	手動ファイリング	手動ファイリング	③	
□	24		⑩屈折・角膜曲率半径検査	診 16/09/27	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	JPEG	JPEG	②
□	23		③眼底カメラ	診 16/09/27	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	手書き&スキャン	電子カルテ入力	&#
□	22	$VD = \begin{matrix} \nearrow & \leftarrow \\ \searrow & \rightarrow \end{matrix} \begin{matrix} m.c.x \\ m.c.x \end{matrix} = \begin{matrix} cyl \\ cyl \end{matrix} \quad \begin{matrix} Ax \\ Ax \end{matrix} \quad \begin{matrix} \circ \\ \circ \end{matrix}$	①視力	診 16/09/27	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	記録用紙	スキャン	⑩
□	20		石原式色覚検査	診 16/09/26	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	手書き用紙	電子カルテ入力	石
□	16	NCT R = 13.12 NCT L = 10.10	⑩眼圧計	診 16/09/26	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	手書き&スキャン	電子カルテ取込&手入力	⑨
□	15		⑩屈折・角膜曲率半径検査	診 16/09/26	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	記録用紙	データ	⑥
□	14		⑮眼鏡度数	診 16/09/26	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	スキャン	スキャン	⑤
□	13		⑫光干渉断層計	診 16/09/26	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	記録用紙	記録用紙	④
□	12		③眼底カメラ	診 16/09/26	1001	ヤマダ タロウ	山田 太郎	??	男	自動ファイリング	手動ファイリング	③



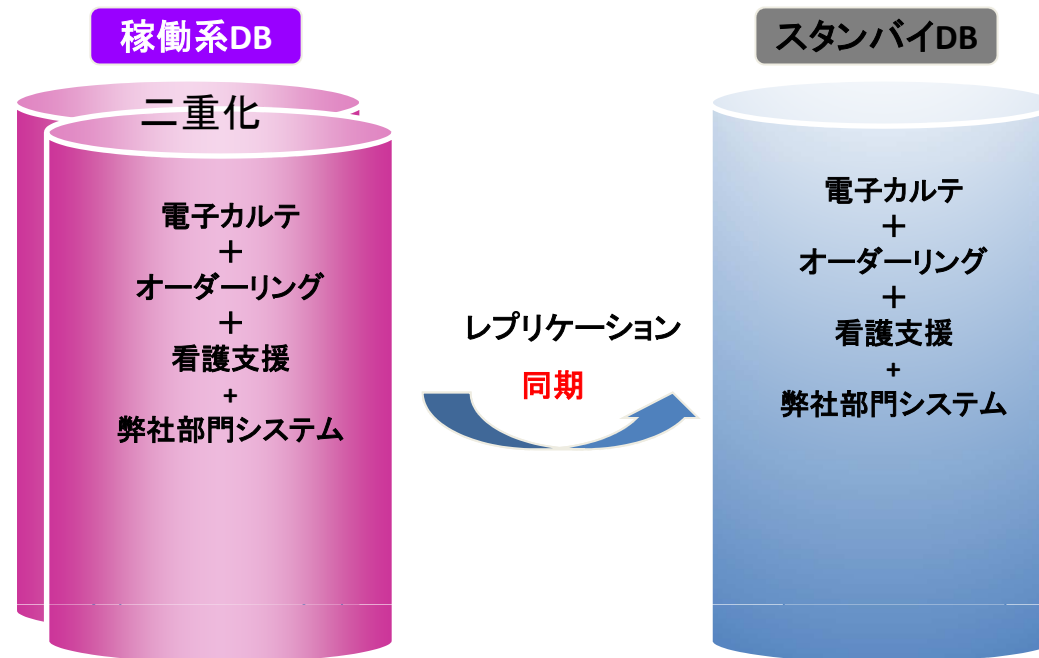
# 検査機器連携



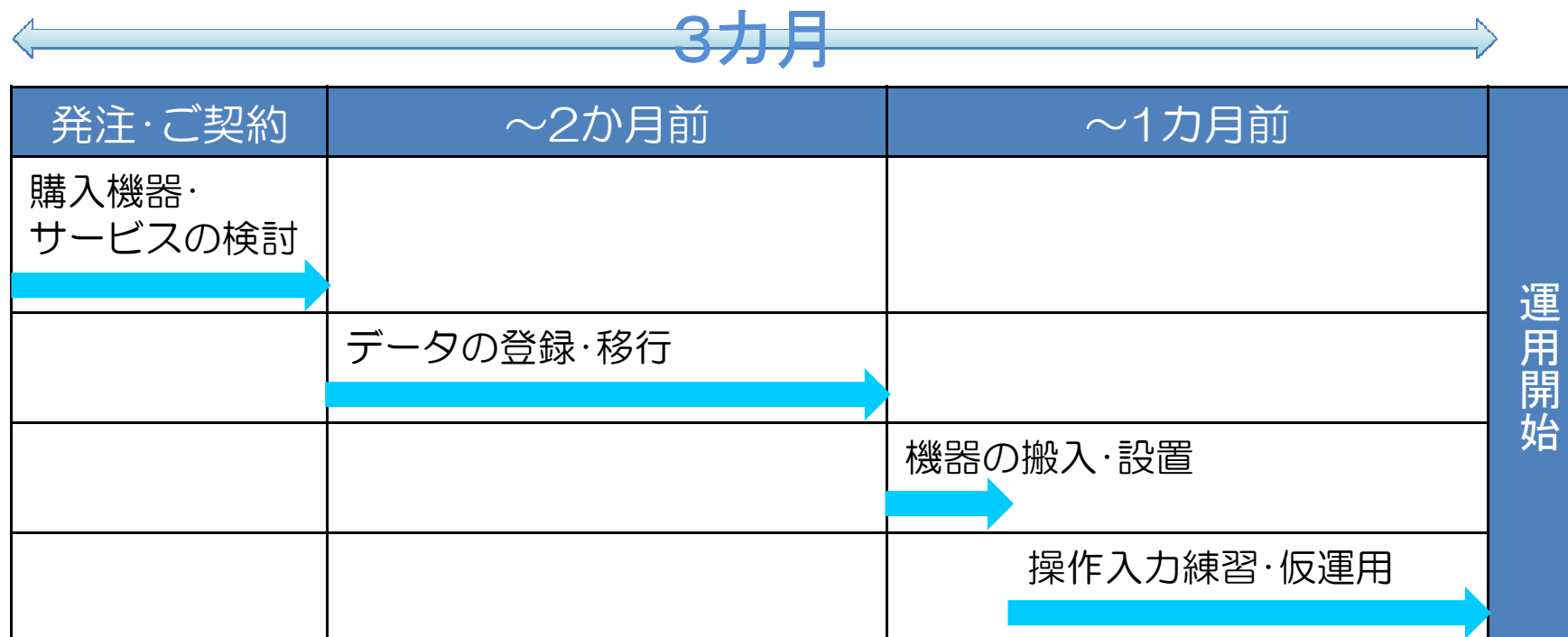
その他各種メーカー機器との豊富な連携可能

## スタンバイDBでデータベースの冗長化を提供します

- ◇ 稼働系での障害時にはスタンバイ系で継続運用を可能にします。
- ◇ 施設様規模により稼働系DBは標準構成の二重化でご提案申し上げます。
- ◇ スタンバイDBは御客様ご要望で構築いたします。
- ◇ 万が一の稼働系データ喪失の場合は、スタンバイDBからコピーして復旧します。



# 導入準備作業・スケジュール

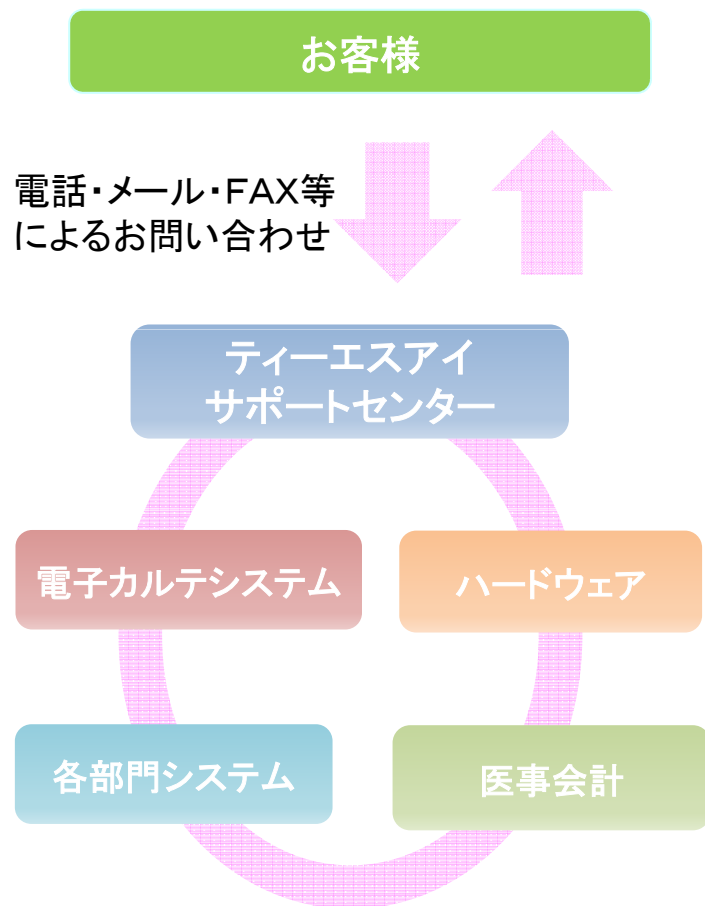


- POINT① 患者様の導線を配慮したシステム構築
- POINT② 受付・診察室での使用
- POINT③ 他部門との連携
- POINT④ モダリティとの接続
- POINT⑤ 外注検査会社の選定



# 運用サポート体制について

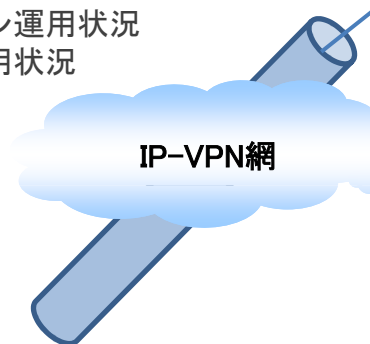
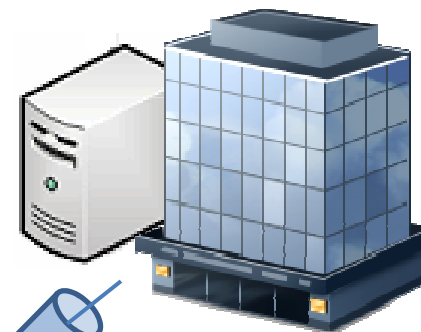
迅速な業務復旧対策のための  
障害時連絡網は以下の通りです



◇以下の状況を確認して、  
異常が有れば解決いたします。

- ・コンピュータ稼働状況
- ・メモリー使用状況
- ・ディスク使用状況
- ・バックアップの状況
- ・基幹スイッチ運転状況
- ・アプリケーション運用状況
- ・データベース運用状況

## お客様カルテシステム



## 弊社サポートセンター

操作についての対応等

トラブルの解決 (環境調整等)

## 弊社カスタマ・サポート

システムバージョンアップ



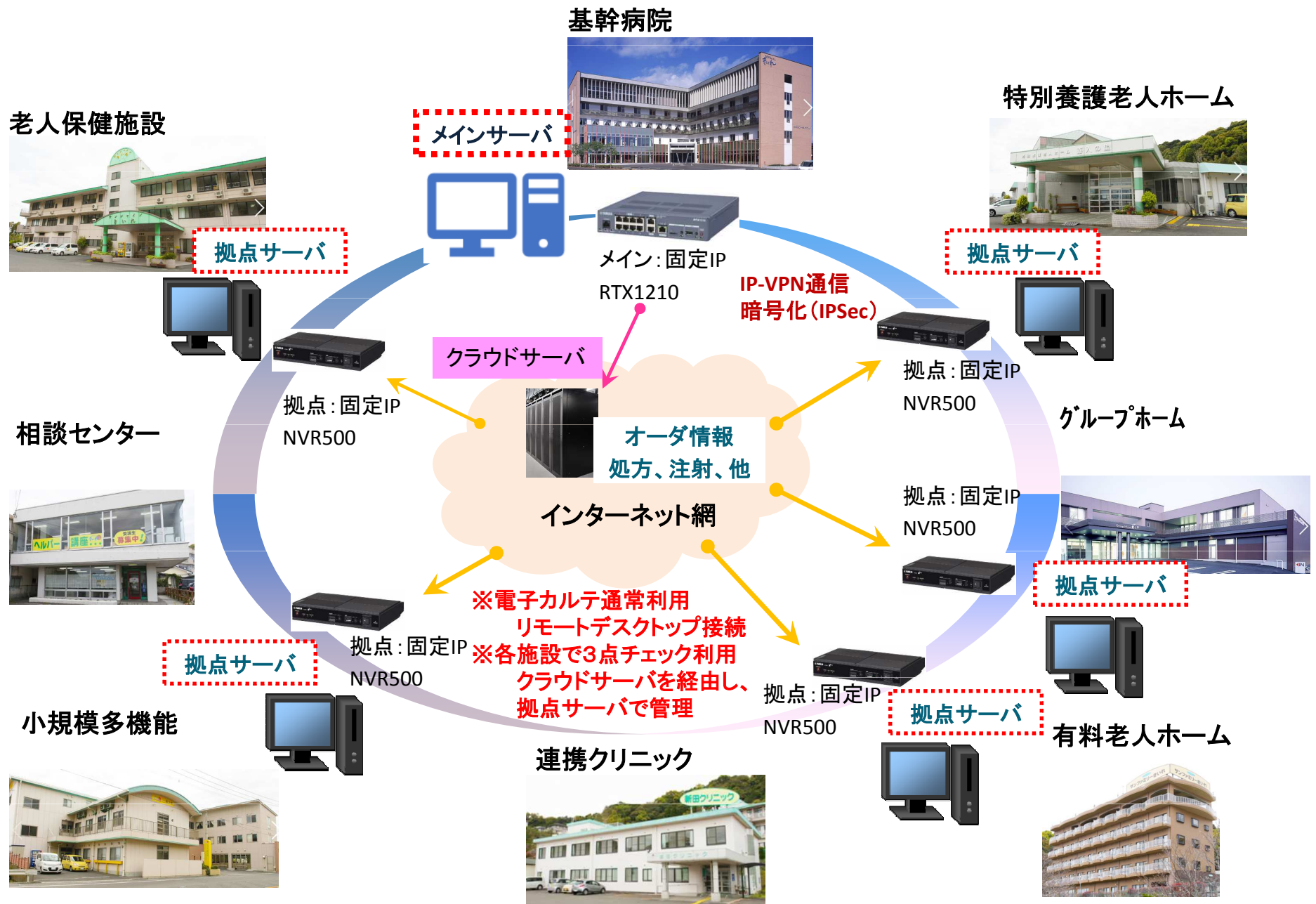
# ■本院・分院 機能



# ■CTI利用者管理システム



# 医療介護ネットワーク



## ■ ネットワークシステム

**Joruri** 「グループウェア・CMSソフト」オープンソース  
<http://joruri.org>



- ・日本で開発された、Ruby言語を使った、RESTの考えに従った、統合的なCMS
- ・2008年5月に、徳島県庁ホームページの再構築のプロポーザルが、CMSを開発するという内容で公告。
- ・開発するCMSは、Ruby on Railsによりプログラミングを行い、開発後オープンソースソフトウェアとして公開。
- ・2009年10月新ホームページに切り替え
- ・2010年3月CMSをオープンソースソフトウェアとして公開



「ウイルス対策・サーバ管理」  
<http://canon-its.jp/product/eset>

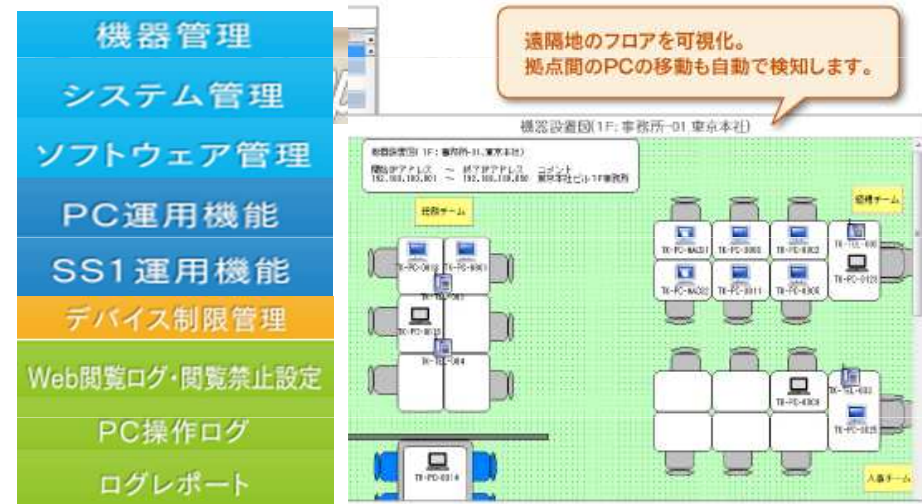
クライアントOS向けプログラム		
Windows	ウイルス・スパイウェア対策	ESET Endpoint アンチウイルス
Mac	ウイルス・スパイウェア対策	ESET NOD32アンチウイルス for Mac
Android	総合セキュリティソフト	ESET Endpoint Security for Android
サーバーOS向けプログラム		
Windows	ウイルス・スパイウェア対策	ESET File Security for Microsoft Win
Linux	ウイルス・スパイウェア対策	ESET File Security for Linux
クライアント管理用プログラム		
Windows	クライアント管理用	ESET Remote Administrator

## SystemSupportbest1



「IT資産管理ソフト」

<http://www.dos-osaka.co.jp/>



- ・PCなどIT資産の、ハードウェアやソフトウェア情報を自動収集し、一元管理。
- ・WAN/LAN/ハブなど、ネットワークの状況もくまなく管理。
- ・管理対象PCのソフトウェア、ライセンス使用状況が一目瞭然。
- ・機器のリース/レンタルなどの契約情報を管理でき、帳票出力も可能。
- ・セキュリティパッチ適用/ファイル配布/アンケートなど、日々の管理をサポート。
- ・管理環境の変動や違反アラートをまとめて確認できるなど、運用支援も万全。
- ・USBメモリなどのデバイス利用を制限し、情報漏洩を防止。
- ・特定のWebページへのアクセス、書き込みを制限可能。
- ・ファイルへのアクセス、アプリケーションなどの操作ログを取得。
- ・各種ログを分析レポートで確認でき、社内ルールの遵守状況を把握。

# ■ ネットワークシステム・セキュリティポリシー

**Joruri** 「グループウェア・CMSソフト」 オープンソース  
<http://joruri.org>



インターネット  
**IP-VPN通信**  
**暗号化 (IPSec)**

SS1 「IT資産管理ソフト」  
<http://www.dos-osaka.co.jp/>

- 機器管理
- システム管理
- ソフトウェア管理
- PC運用機能
- SS1運用機能
- デバイス制限管理
- Web閲覧ログ・閲覧禁止設定
- PC操作ログ
- ログレポート

**IKE認証**  
 ※端末間(アプリケーション層)  
**PKI(認証局)**  
**HPKI(医療機関に特化した認証)**

セキュリティルータ

RTX1210

固定IPアドレス



## 策定運用管理規定

- 情報セキュリティ管理規定
- 医療情報システム運用管理規定
- 電子保存システム運用管理規定
- 施設入退管理規定

NOD 「ウイルス対策・サーバ管理」  
<http://canon-its.jp/product/ eset>

ウイルス・ スパイウェア対策	デバイス コントロール	フィッシング対策
●	●	●

