



地域医療連携システムの現状と 多職種間情報共有システムの開発

広島県医師会 情報委員会
ひろしま医療情報ネットワーク統括本部

藤川 光一



HMネット参加施設一覧
※参加予定の施設を含みます

現在の参加施設数 519

HMネット参加を希望する
医療施設関係者の方へ

下記の施設一覧における
アイコンは、各施設の
有する機能を示します

- 医療情報開示
- HMカード発行
- 名寄せ(患者ID連結)協力
- 医療情報参照

背景がグレーの施設は参加予定の施設を示します

病医院 歯科医院 薬局 その他

病医院

● 広島(広島市、府中町、海田町、熊野町、坂町、安芸太田町、北広島町、安芸高田市)

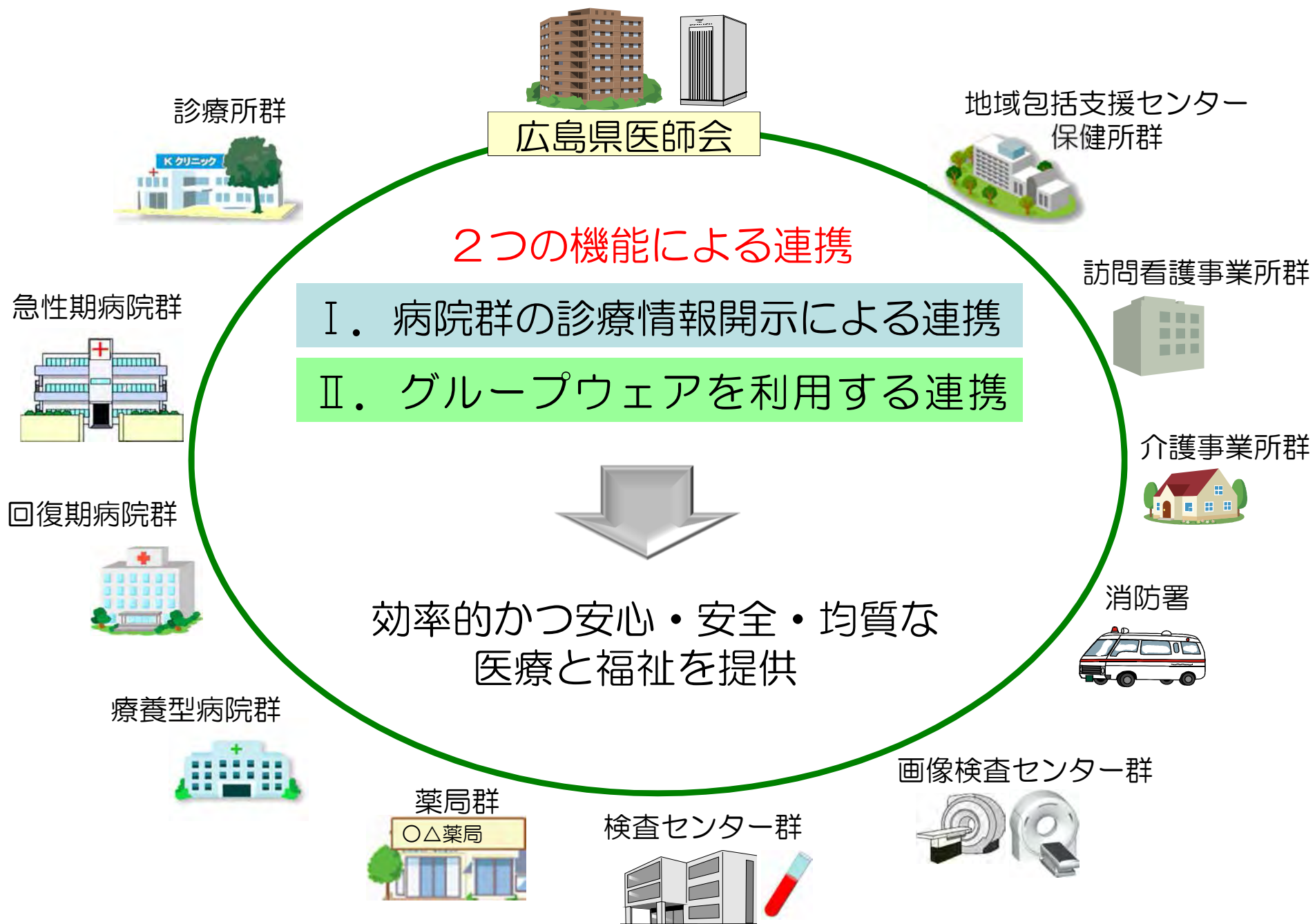
あいクリニック	青木耳鼻咽喉科クリニック	あおぞら診療所
安芸市民病院	安佐在宅診療クリニック	あすなる生協診療所
あずまクリニック放射線科内科	あべ内科小児科	あまき内科泌尿器科医院
荒木脳神経外科病院	アラタニ内科医院	いくた内科医院
石井整形外科リハビリクリニック	一ノ瀬病院	五日市記念病院
五日市中野眼科医院	稲垣内科	いのうえ内科脳神経クリニック
今井耳鼻咽喉科医院	岩本内科医院	岩本内科循環器科
牛尾内科医院	大内耳鼻咽喉科	太田外科・胃腸科・放射線科医院
大手町こぶけ内科クリニック	大橋内科医院	大村クリニック
大木内科医院	岡田外科医院	せちおし循環器内科



開示病院、診療所、歯科診療所、在宅系事業所などを募集中
(2015年1月現在、新たに225施設が応募)



コンセプト：圏域や職域で制限されない情報連携を目指す

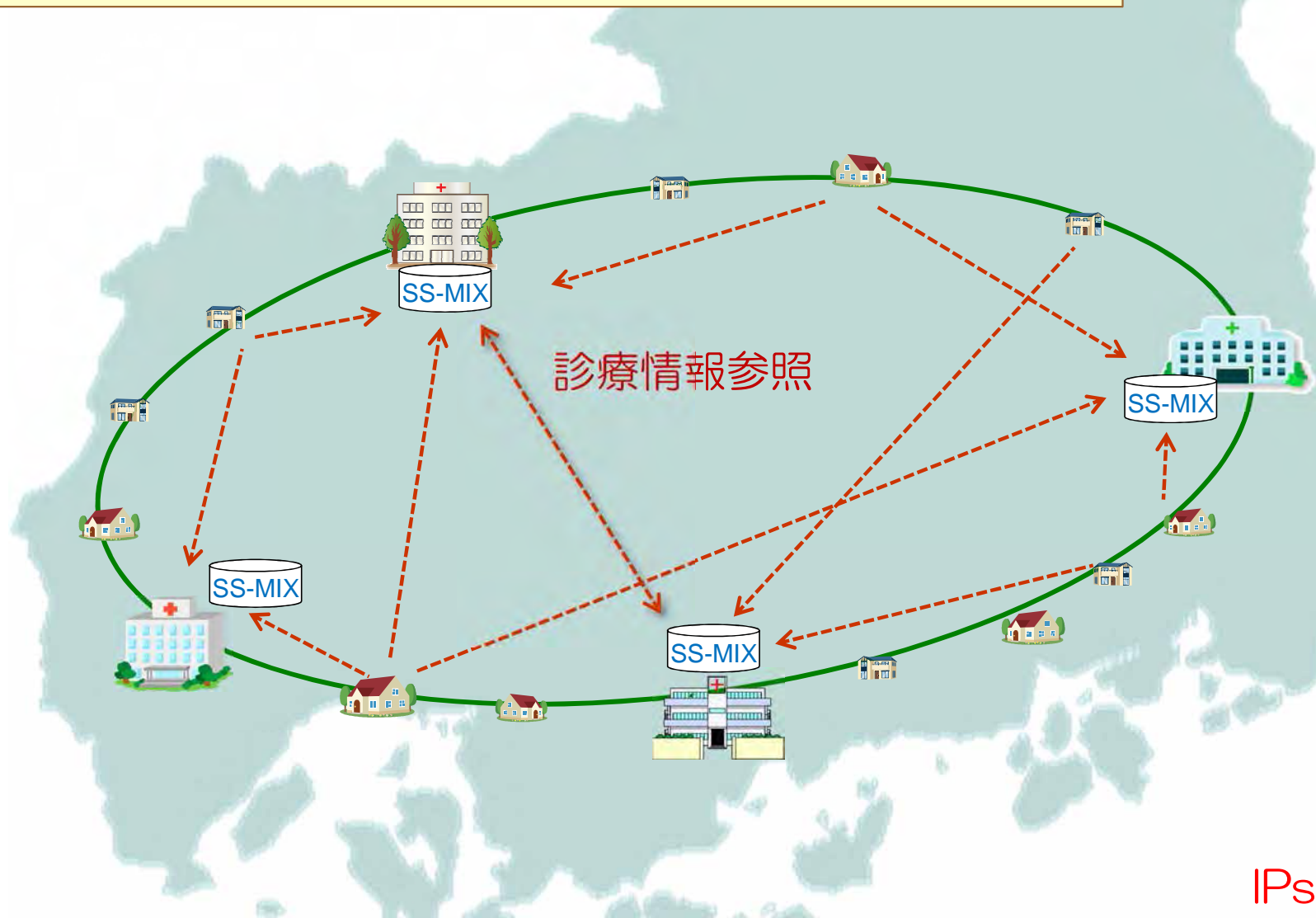


I. 病院群の診療情報開示による連携

診療情報開示医療機関が設置した情報開示用サーバーにアクセスし、生に近い診療情報を参照して情報を共有（原則、広島県版 SS-MIXサーバー・ビューワを使用する）

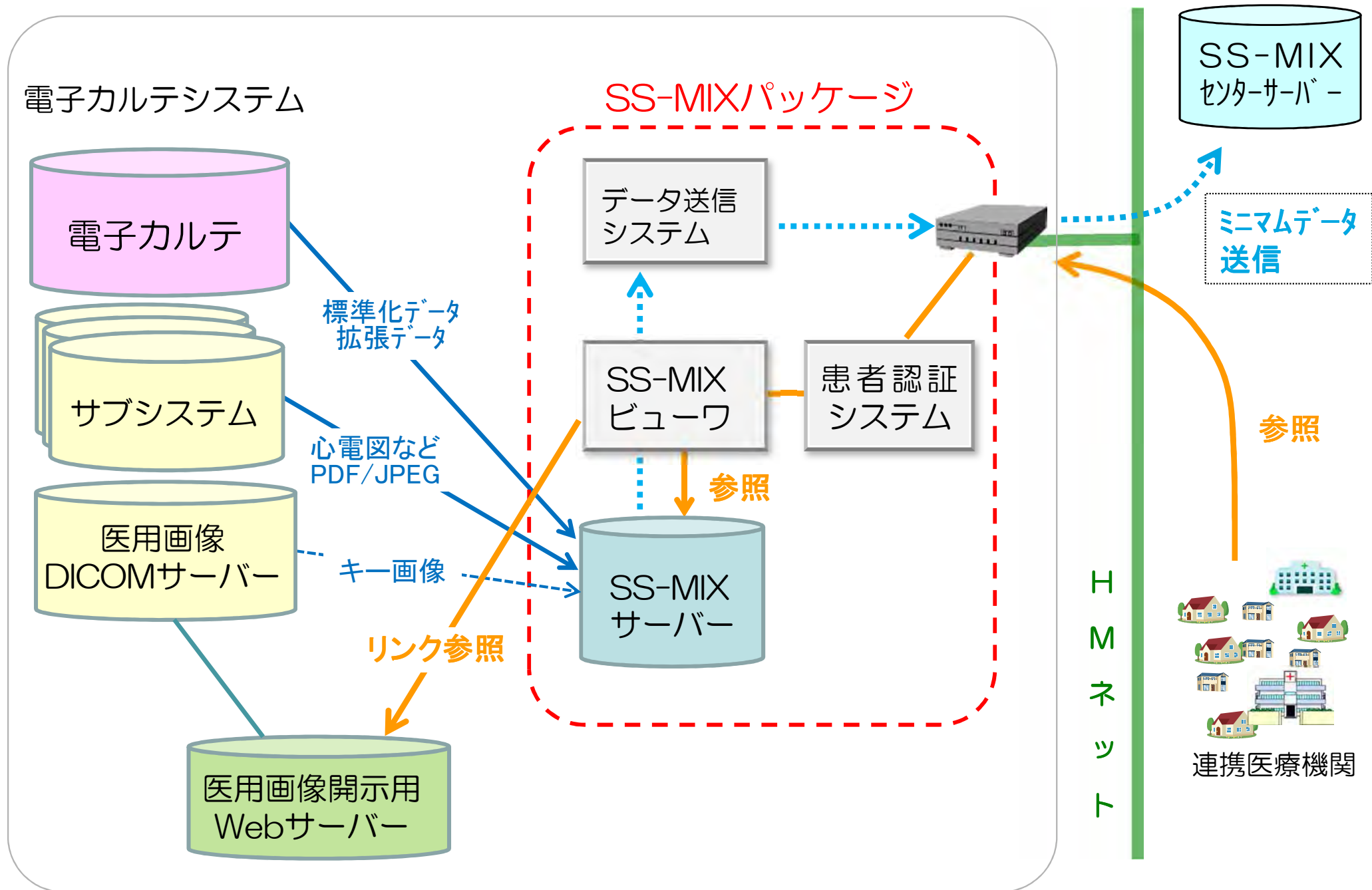
開示内容

- 患者基本情報
- 処方情報
- 注射情報
- 検体検査結果
- 退院サマリー
- 生理検査結果
- 放射線レポート
- 内視鏡レポート
- 医用画像
- 医師記録
- 看護記録
- etc.

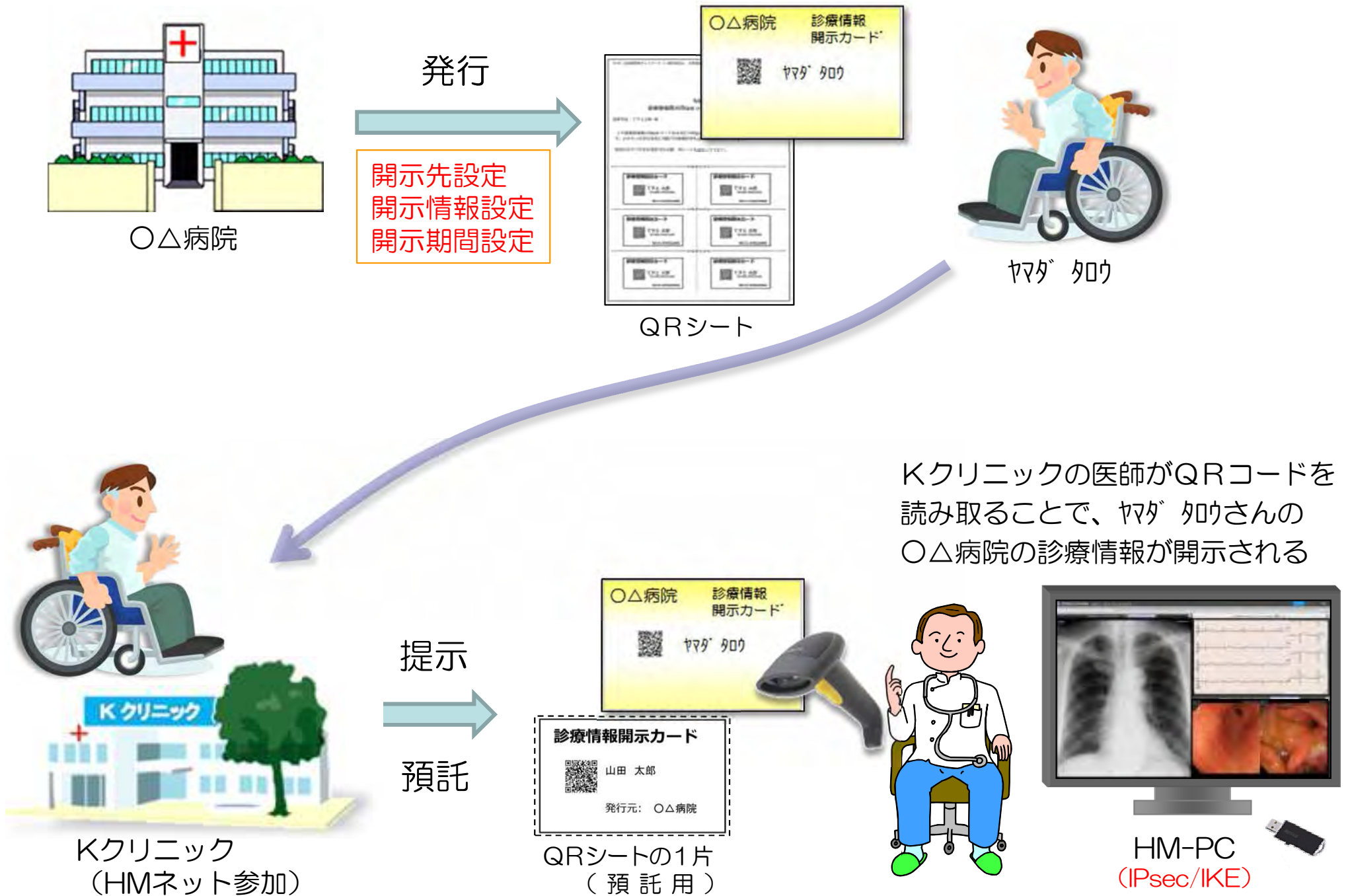


IPsec/IKE

広島県版のSS-MIXパッケージの概要



診療情報開示・参照のフロー



診療情報開示システムの現状（2015年1月）

■ 診療情報開示施設 : 19 病院、1 検査センター

2015年1月現在 診療情報開示施設		
広島西医療センター	JA広島総合病院	広島記念病院
吉島病院	シムラ病院	平松病院
広島赤十字原爆病院	荒木脳神経外科病院	土谷総合病院
広島共立病院	マツダ病院	安芸市民病院
中国労災病院	三次中央病院	JA尾道総合病院
福山市民病院	寺岡記念病院	脳神経センター太田記念病院
中国中央病院	福山市医師会検査センター	

■ 診療情報参照医療機関 : 385 施設

■ 診療情報開示カード発行枚数 : 28,140枚

HMネット ログインページ



あなたがむすぶ
安心ネット



あなたが結ぶ、安心ネットワーク

HMネット

広島県内の基幹病院をはじめとして、町の病院や診療所など、様々な医療機関が繋がります。診療情報を共有し、どの医療機関でも安心して診てもらえます。

NEWS

2014.11.01
HMネットポータルサイトが
リニューアルしました。

ID	<input type="text" value="hirohm@pastel.ocn.ne.jp"/>
パスワード	<input type="password" value="*****"/>
	<input type="button" value="ログイン"/>
	<input type="button" value="パスワード変更"/>

> ID、パスワードを忘れた場合
> ヘルプ

HMネット

社団法人 広島県医師会 Copyright (C) 2012 - 2013 HIROSHIMA Prefectural Medical Association. All Rights Reserved.

HMネット トップページ

ひろしま医療情報ネットワーク
HMネット

困った時は? [ログアウト](#)

[トップページ](#)

[他院診療情報](#)

[電子お薬手帳](#)

[グループウェア](#)

[ユーティリティ](#)

[メール](#)

[お問い合わせ](#)

広島市西区観音本町1丁目1-1
TEL : 082-296-3022
FAX : 082-293-3363

広島県医師会からのお知らせ [BACK NUMBER](#)

2014.06.02 **サーバー作業のお知らせ**

病院: [REDACTED]
日時: 6月2日(月) 17:00 ~ 18:00
内容: [REDACTED] でシステム更新の為、サーバー作業を行います。出来ない場合は時間を置いて再度アクセスして下さい。

2014.04.22 **サーバー作業のお知らせ**

病院: [REDACTED]
日時: 4月23日(水) 15:00 ~ 16:00
内容: サーバー作業のため、診療情報開示システムにアクセスできなくなります。作業が終わり次第、掲示致します。

2014.04.21 [REDACTED] **インターネット回線のトラブルについて**

シムラ病院様のインターネット回線が復旧しました。

2014.04.21 [REDACTED] **インターネット回線のトラブルについて**

ユーザー名

廿日市 一郎 さん [詳細](#)

佐伯地区医師会
セントラルクリニック

お気に入り

- × 吉島病院
- × 広島記念病院
- × 広島赤十字・原爆病院
- × 広島総合病院

新しいお知らせがありません。

他院診療情報選択



ひろしま医療情報ネットワーク
HMネット



困った時は?

ログアウト

トップページ

他院診療情報

電子お薬手帳

グループウェア

ユーティリティ

メール

お問い合わせ

 ユーザー名

廿日市 一郎 さん [詳細](#)

佐伯地区医師会
セントラルクリニック

 お気に入り

- × 吉島病院
- × 広島記念病院
- × 広島赤十字・原爆病院
- × 広島総合病院

▶ 他院診療情報

▶ 最終アクセス病院

広島総合病院 連絡先: 0829-36-3111
最終アクセス: 2014/11/07

▶ 広島市

HMネット病院 連絡先: 082-272-1114
最終アクセス: 0001/01/01

病院選択

シムラ病院 連絡先: 082-294-5151
最終アクセス: 2014/05/20

土谷総合病院 連絡先: 082-243-9191
最終アクセス: 2014/05/20

よく参照する医療機関は羽をクリックすると、お気に入り登録が出来ます。



QRコード読み込みガイドページ

HMネット病院 (広島地域医療)

ログイン者名 廿日市 一郎



QRコードを読み込み、アクセスして下さい

参照対象患者トップページ（経過表で開く）

HMネット病院 (広島地域医療) ログイン者名: 廿日市 一郎

99001917 ヒロシマ ハナコ

 **広島 花子 様** AB 

明治45年1月1日生 (101歳) 女性 111.1cm/222.2kg

経過参照[診療日のみ] メニュー

診療日のみ 日 週 月 年

期間: 2011/11/24 ~ 2013/10/19 今日

種別	2011/11/24	2011/12/1	2011/12/2	2011/12/5	2011/12/6	2011/12/10	2013/10/19
入院							
投薬							
注射							
検査							
画像検査							
内視鏡検査							
生理検査							
サマリ							

オーダー一覧

処方歴

検査結果

入退院歴

病名

経過参照

退院サマリ

心電図レポート

画像連携

画像連携 (イメージ)

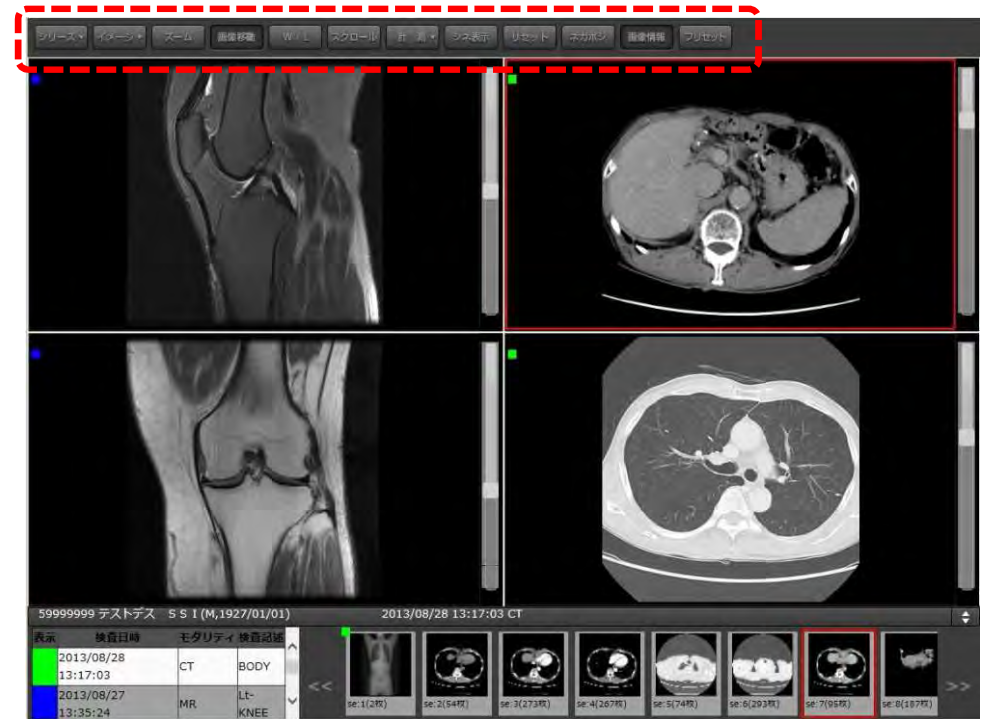
オーダー一覧（経過表）やメニューから参照したい情報を展開

HMネット病院

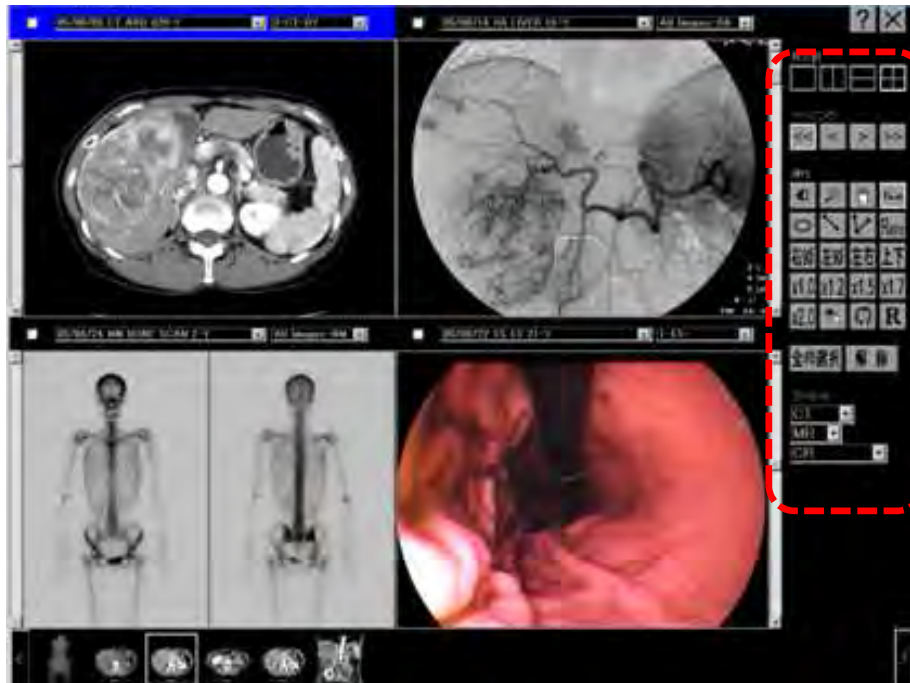
付) 画像ビューワの機能

画像表示方法は開示医療機関により異なるが原則、以下の画像表示、画像調節機能を備える

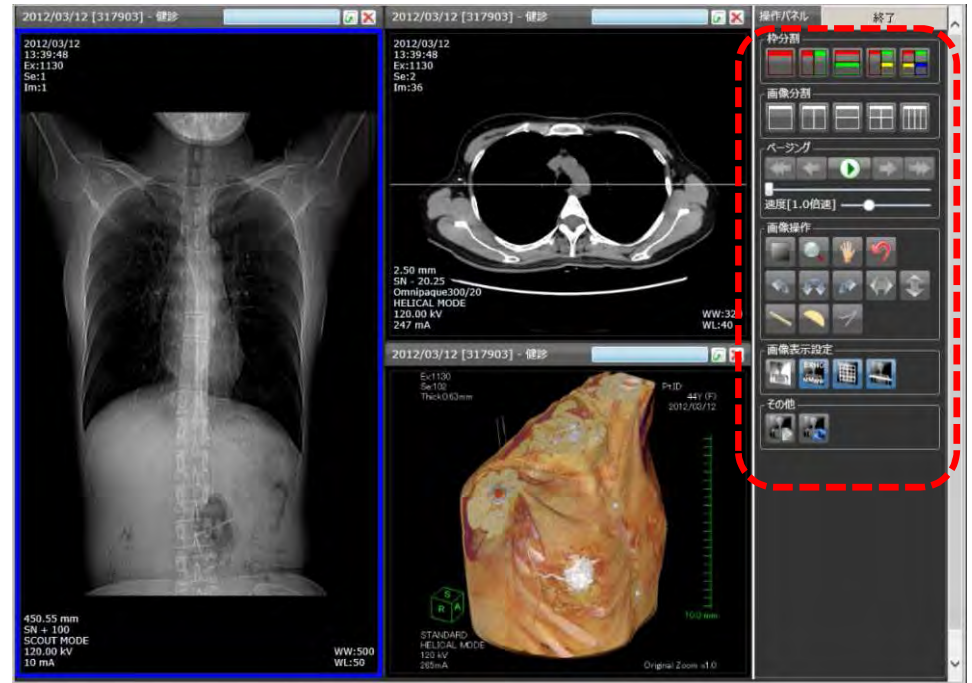
- 画角分割
- 複数シリーズ表示
- ウィンドウ幅/レベル調節
- 画像拡大縮小
- 画像移動
- 計測機能



(中国労災病院)



(JA広島総合病院)



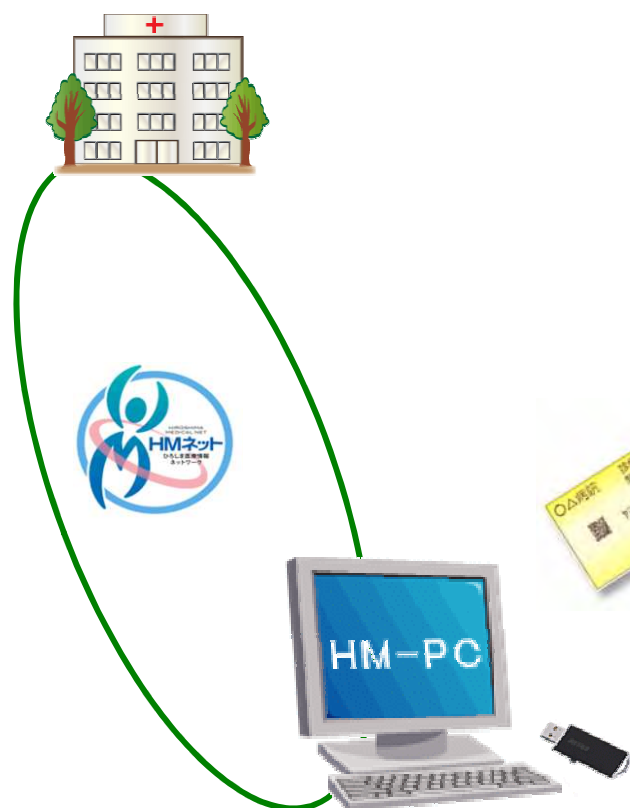
(福山市医師会検査センター)

診療情報開示/参照機能の医師以外の利用

病院の診療情報開示・参照機能は、基本的には医師の日常診療支援が主目的だが、開示病院側が許可すれば、項目を限定し、他の職種も利用可能とする。

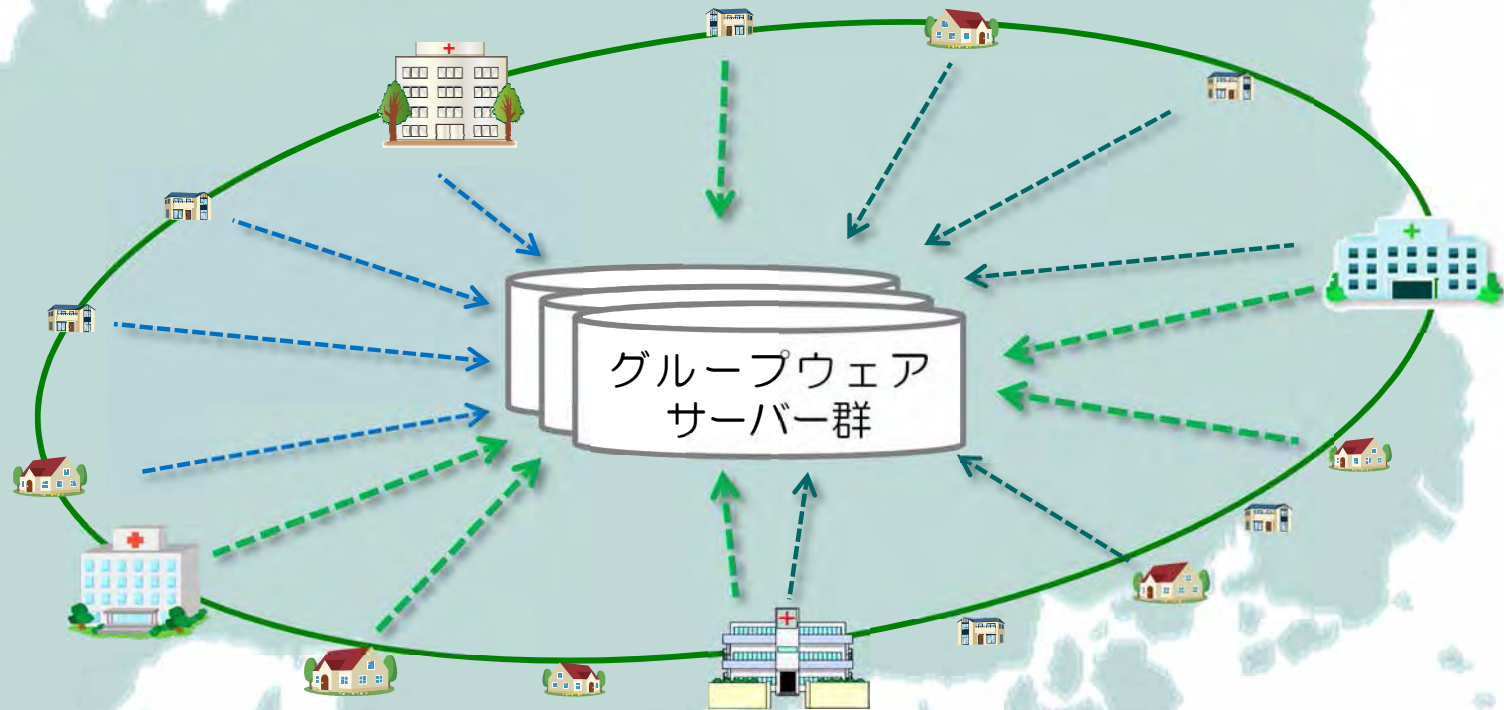
(診療情報開示病院と地区職能団体あるいは施設個別の契約)

(例) 薬剤師



II. グループウェア (GW) を利用する連携

県医師会、地区医師会、職能団体、診療チームなどで構築したアプリケーションソフトを利用して情報を共有
(医療提供施設内の生情報は原則として扱わない)



IPsec/IKE + SSL

HMネットで作働するグループウェア（GW）

他のGWを運用する上で
必要なデータを生成したり
集約管理するためのGW

ユーティリティーGW （多目的GW）

共通ID発行/名寄せシステム （HMカード発行システム）

日本で唯一の患者固有番号を
発行し、その番号に関連医療
機関の患者番号を紐付ける

ミニмумデータ統合システム

患者の健康や生命を守るため
に必要な最小限のデータを
共通IDで統合管理

- 患者基本情報
- 病医院受診情報
- アレルギー情報
- 薬剤禁忌
- 調剤情報 など

目的に特化したGW

HMメール（医/薬/看/理/介…）

オンライン検査予約システム（医）

ファイル開示/相談システム（医）

僻地医療支援システム（医）

検査センターデータ共有システム（医）

オンライン電子お薬手帳（医/薬/看）

薬剤情報提供サービス（医/薬/看/理/介…）

地域連携サイバーパス（医/薬/看/理…）

救急診療支援システム（医/薬/看/救…）

遠隔医療支援システム（医）

広域災害対策システム（医/薬/看/救/行…）

共同在宅診療支援システム（医）

在宅医療/介護支援システム（多職種連携）
（医/薬/看/理/介…）

付) HMカード (共通IDカード)



HMコード

共通ID 34-B-050389714
暗号化されてQRに格納



1人の患者を複数の医療提供機関で診る場合や複数の医療提供機関の情報を一元的に管理するためには、患者を特定するための唯一の番号(共通ID)が必要となる

- 検査センターデータ共有システム
- オンライン電子お薬手帳
- 地域連携サイバーパス
- 救急診療支援システム
- 広域災害対策システム
- 共同在宅診療支援システム**
- 在宅医療/介護支援システム**
- 地域がん登録
- 医療健診連携
- などに利用

共同在宅診療支援システム：複数病医院の医師が協業

在宅医療/介護支援システム：複数多職種スタッフの協業

HMネットで作働する2つの在宅医療支援ツール

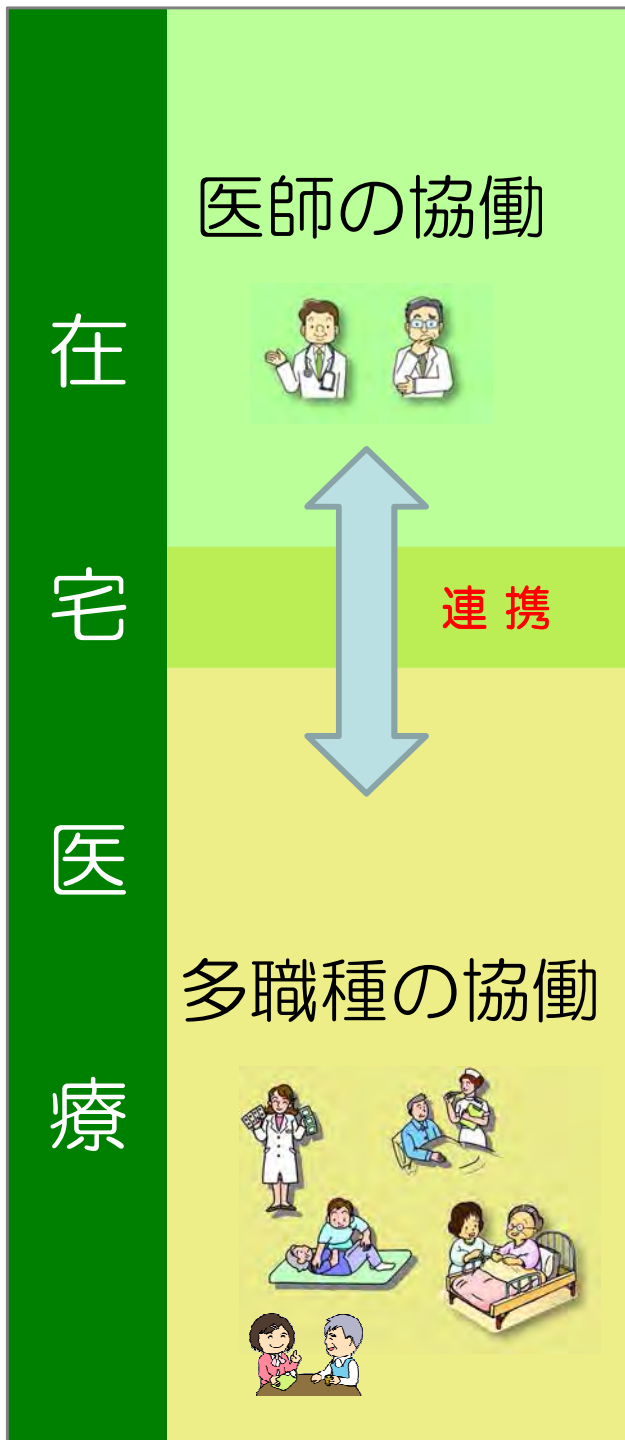
1. 共同在宅診療支援システム（医師間の連携ツール）

2. 在宅医療/介護支援システム（多職種間の連携ツール）

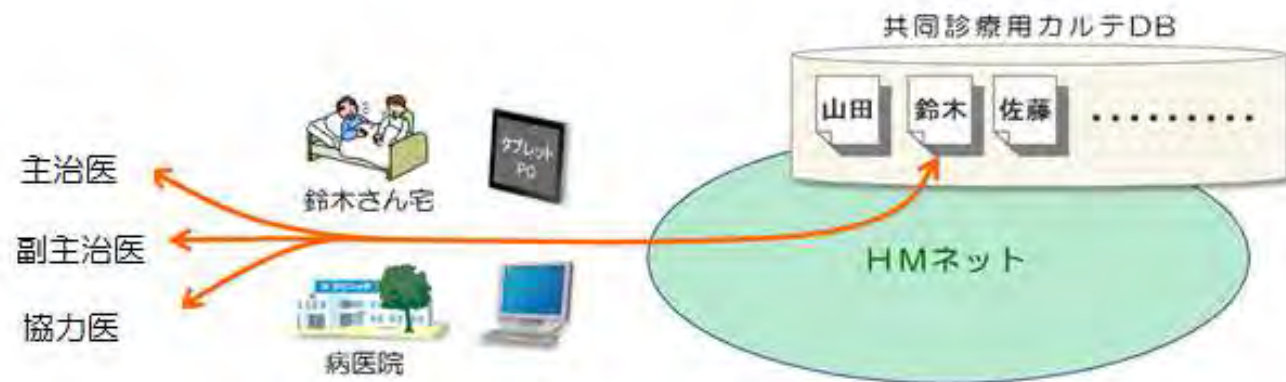
特長

- いずれのシステムも 共通ID（HMカード） を使用し、データの一貫性を確保している
- 2つのシステムは同一のネットワーク上に存在し、密接に連携している

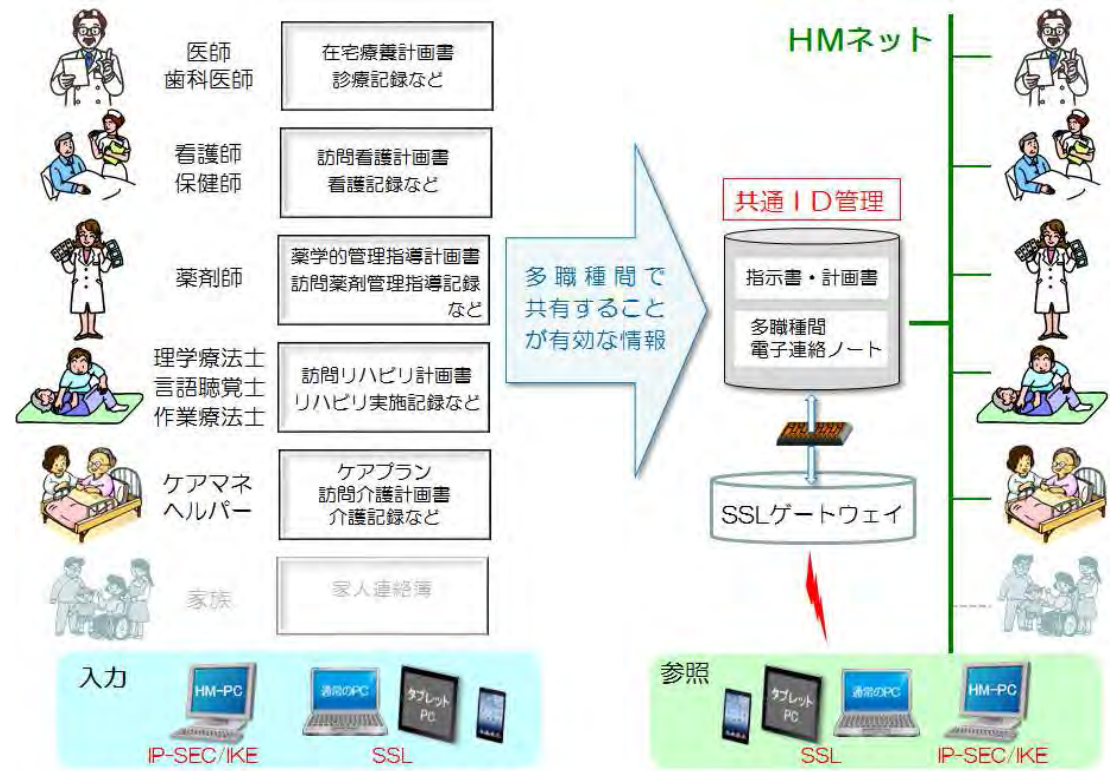
HMネットで作働する在宅医療支援ツールの概要



共同在宅診療支援システム



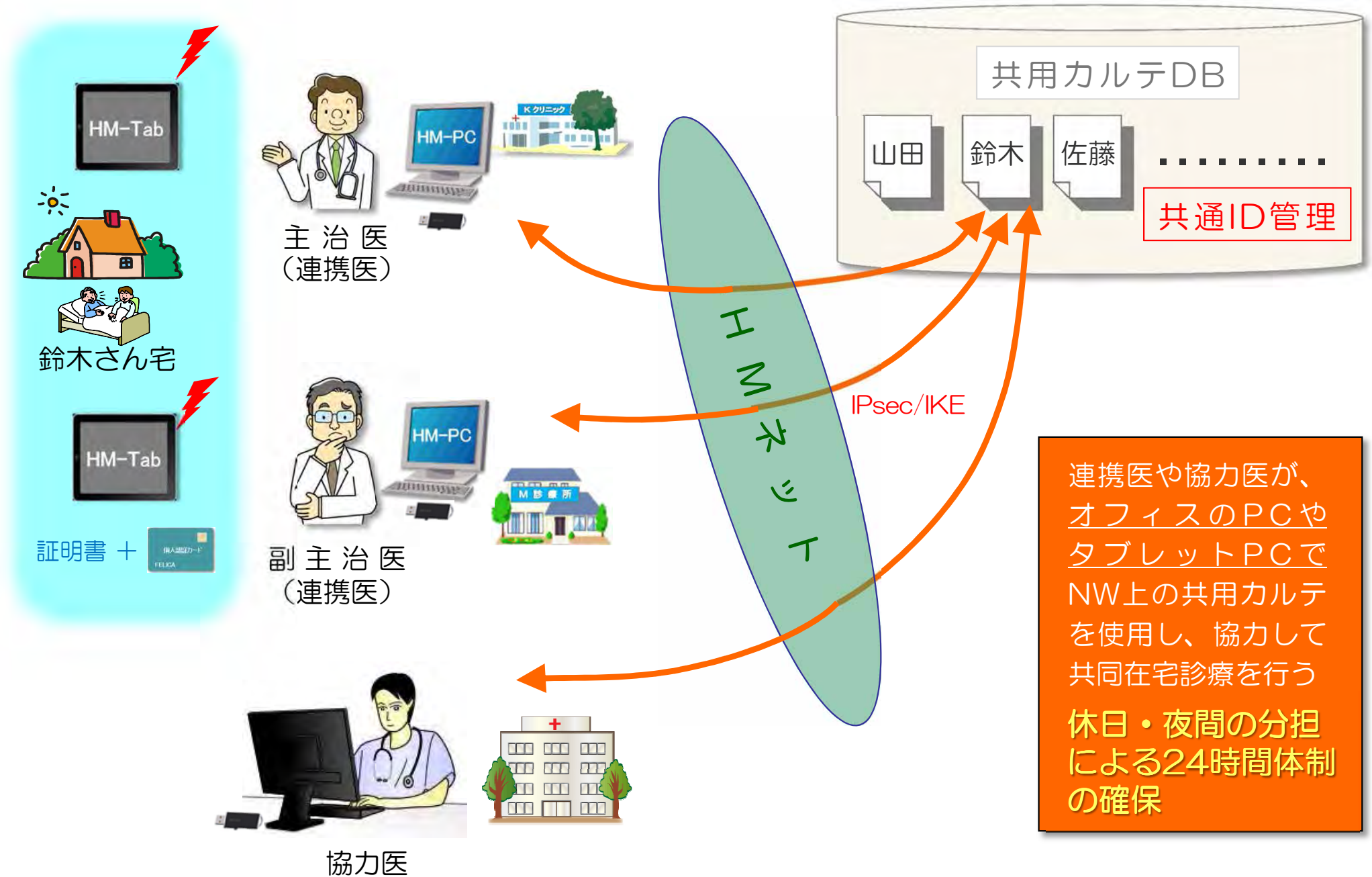
在宅医療/介護支援システム



1. 共同在宅診療支援システム

医師の協働を支援

共同在宅診療支援システム



グループウェアトップページ

ひろしま医療情報ネットワーク
HMネット

困った時は?

ログアウト

ユーザー名

廿日市 一郎 さん [詳細](#)

佐伯地区医師会
セントラルクリニック

お気に入り

- × 吉島病院
- × 広島記念病院
- × 広島赤十字・原爆病院
- × 広島総合病院

グループウェア

- ✦ [キラリネット \(広島市医師会\)](#)
- ✦ [くわいネット \(福山市医師会\)](#)
- ✦ [もみじ医療福祉ネット \(NPO法人 広島西部医療福祉情報ネットワーク\)](#)
- ✦ [共同在宅診療支援システム](#)
- ✦ [ファイル開示・相談システム](#)
- ✦ [検査予約システム](#)
- ✦ [連絡ノート管理](#)

ユーティリティ

メール

お問い合わせ

広島市西区観音本町1丁目1-1
TEL : 082-296-3022
FAX : 082-293-3363

在宅患者一覧（関係分）

共同在宅診療支援システム

共同在宅診療支援システム（佐伯地区医師会）

患者一覧

表示 All 件 検索 患者名

患者名	性別	生年月日	診断名	開始日	終了日
廣島 良子	女性	1930/02/12	脳梗塞後遺症（左片麻痺、構語障害、嚥下障害、高次脳機能障害）	2014/07/01	
大竹 文雄	男性	1932/12/05	認知賞、骨粗鬆症、廃用症候群、腰椎圧迫骨折後、左上腕骨莖部骨折後、うつ病、過活動膀胱	2014/07/23	
福山 健男	男性	1950/06/10	進行胃癌	2014/07/23	
府中 愛子	女性	1929/08/27	末梢性脱髄性多発神経炎、頸髄損傷	2014/07/23	

全4件中1件～4件 前へ1次へ

ログインしている医師が主治医、副主治医あるいは協力医となっている患者のリストが表示

患者情報と共同診療記録

患者基本情報、病名、治療方針、
必要処置、麻薬使用可否、看取り希望、
連携訪看情報、連携基幹病院情報など

The screenshot displays a web-based patient information system. The top navigation bar includes a home icon, a patient list, and a community section. The main content area is titled '共同在宅診療支援システム' (Joint Home Care Support System) and shows the profile for '廣島 良子' (Ryoko Hiroshima). A red dashed box highlights the patient's basic information and medical details. Below this, there is a 'コメント' (Comments) section with two entries from '廿日市 一郎' (Ichiro Nishimatsuyama) and '佐伯 哲也' (Tetsuya Saeki). On the right side, there are sections for '主治医' (Attending Physician) and '副主治医' (Co-attending Physician), listing their names and contact information. A blue callout bubble at the bottom right explains that shared medical records and files can be attached.

共同在宅診療支援システム

患者一覧

コミュニティ

コミュニティ一覧

佐伯地区医師会

メンバー

在宅医

グループ

訪問看護ステーション

HMネット

廿日市 一郎

診療情報提供書

編集

廣島 良子

1930/02/12 生 84歳

〒738-0042 広島県廿日市市地御前1丁目21-23 プロノハイツ407号

在宅診療期間 2014/07/01 ~ [継続中] 在宅を終了する

診断名 脳梗塞後遺症 (左片麻痺、構語障害、嚥下障害、高次脳機能障害)

処置 留置カテーテル 経管栄養 麻薬使用 なし 看取り希望 あり

備考 緊急時は総合病院への入院を希望

訪問看護ステーション 医師会訪問看護ステーション ☎ 0829315212

ケアマネージャ 大野 花子

連携病院 ○○市民病院 長尾 次郎 先生 [内科] ☎ 0822326195 ☎ 0822326156 ✉ [未登録]

コメント

コメント作成

主治医

廿日市 一郎 ☎0829360262
セントラルクリニック

副主治医

佐伯 哲也 ☎0829392238
さいぎ内科小児科医院

主治医 : 廿日市 一郎 先生
副主治医 : 佐伯 哲也 先生

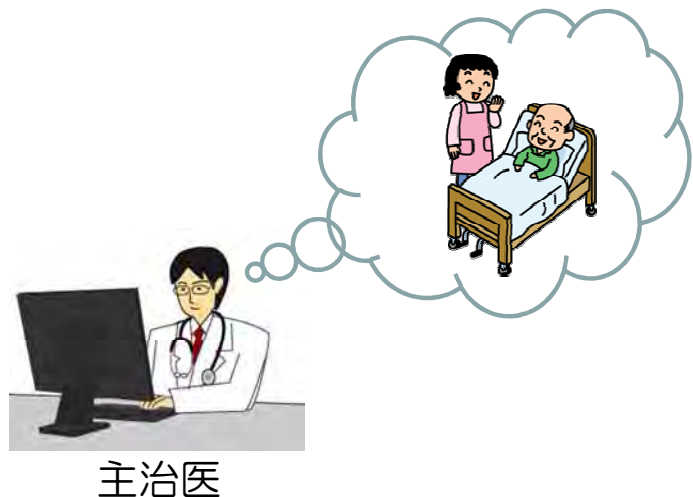
廿日市 一郎 先生
2014/07/23 14:07
誤嚥による呼吸器感染繰り返す。
退院後ユナシンS静注用キット3g x 2
回、ピーフリード500ml投与としたが
ずっと点滴することを本人が望まず。
7/19で一旦中止。傾向でジェニナック
1T/day処方、心不全に対しラシックス
20mg 1 T+アルダクトンA50mg処方
7/17 CRP 3.1
7/19 CRP 1.1と改善傾向

佐伯 哲也 先生
2014/07/23 14:06
6月CRP正常化し症状安定、車いすで散
歩したりできた。
7/10より発熱あり。CRP 2.2。嚥下に

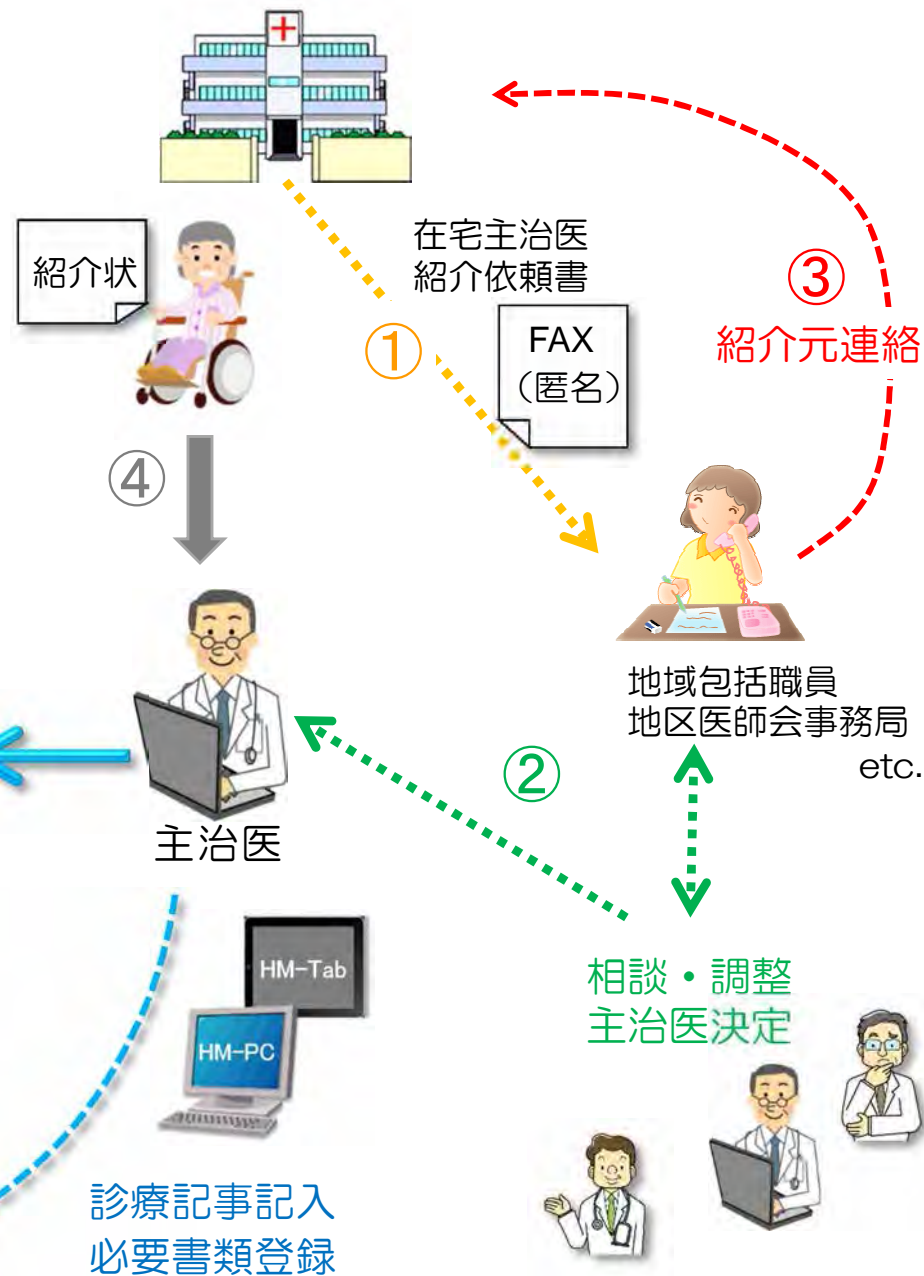
主治医と副主治医
協力医等の共同診療記録
ファイルの添付も可

共同在宅診療支援システム運用フローの一例

主治医による直接登録



圏外からの紹介患者受け入れ



共同在宅診療支援システム

患者登録 (共通IDで登録)

副主治医等の登録

初期必要項目登録

共同在宅診療開始

診療記事記入
必要書類登録

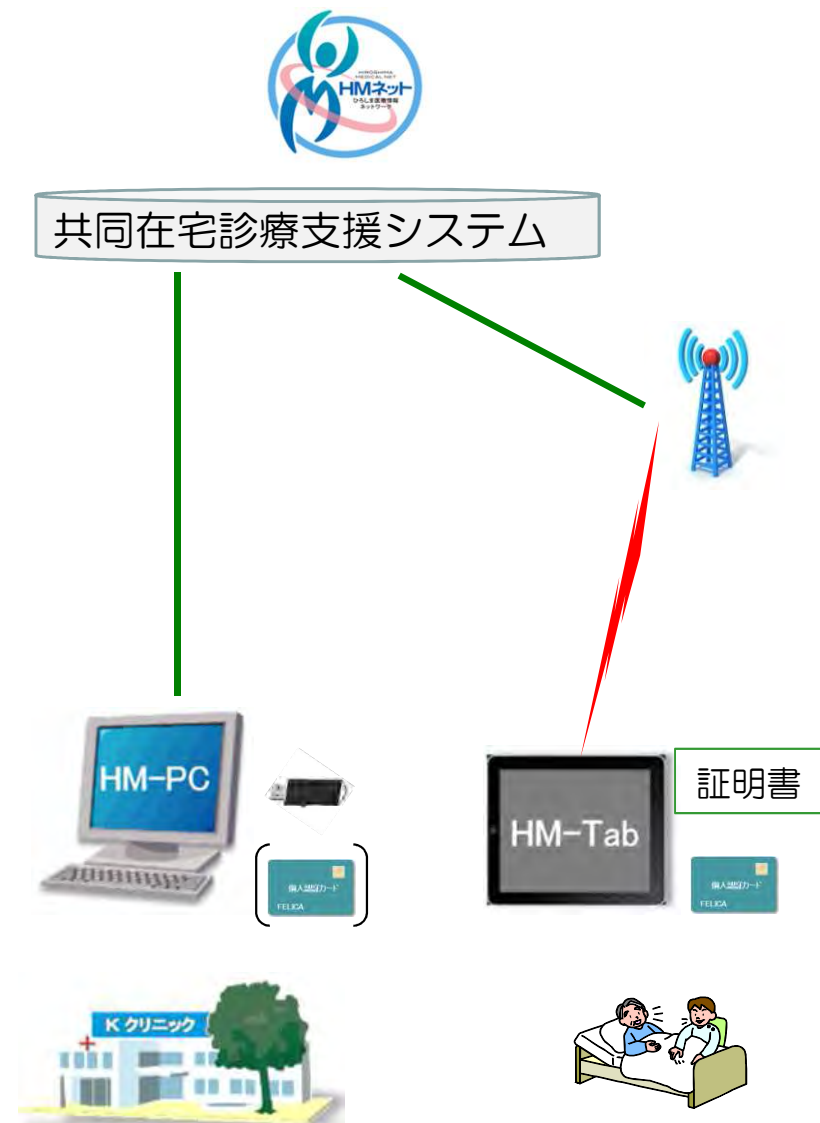
診療記事記入
必要書類登録



共同在宅診療支援システムで使用する端末

	HM-PC (Win 7 以降)	HMタブレット (Win 8.1pro)
患者登録	○	△※
グループ作成	○	○
メンバー登録 副主治医登録 協力医登録	○	○
初期必要項目登録	○	○
共用カルテ参照	○	○
共用カルテ入力	○	○
VPN	IPsec/IKE	IPsec/IKE
認証方法	USBトークン ID/PW ICカード ※ (or HPKIカード)	証明書 ID/PW ICカード ※ (or HPKIカード)

- ※ HM-PCではICカードは必須ではない（ID入力簡易化）
- ※ HMタブレットではICカード必須（物理キーとして必要）

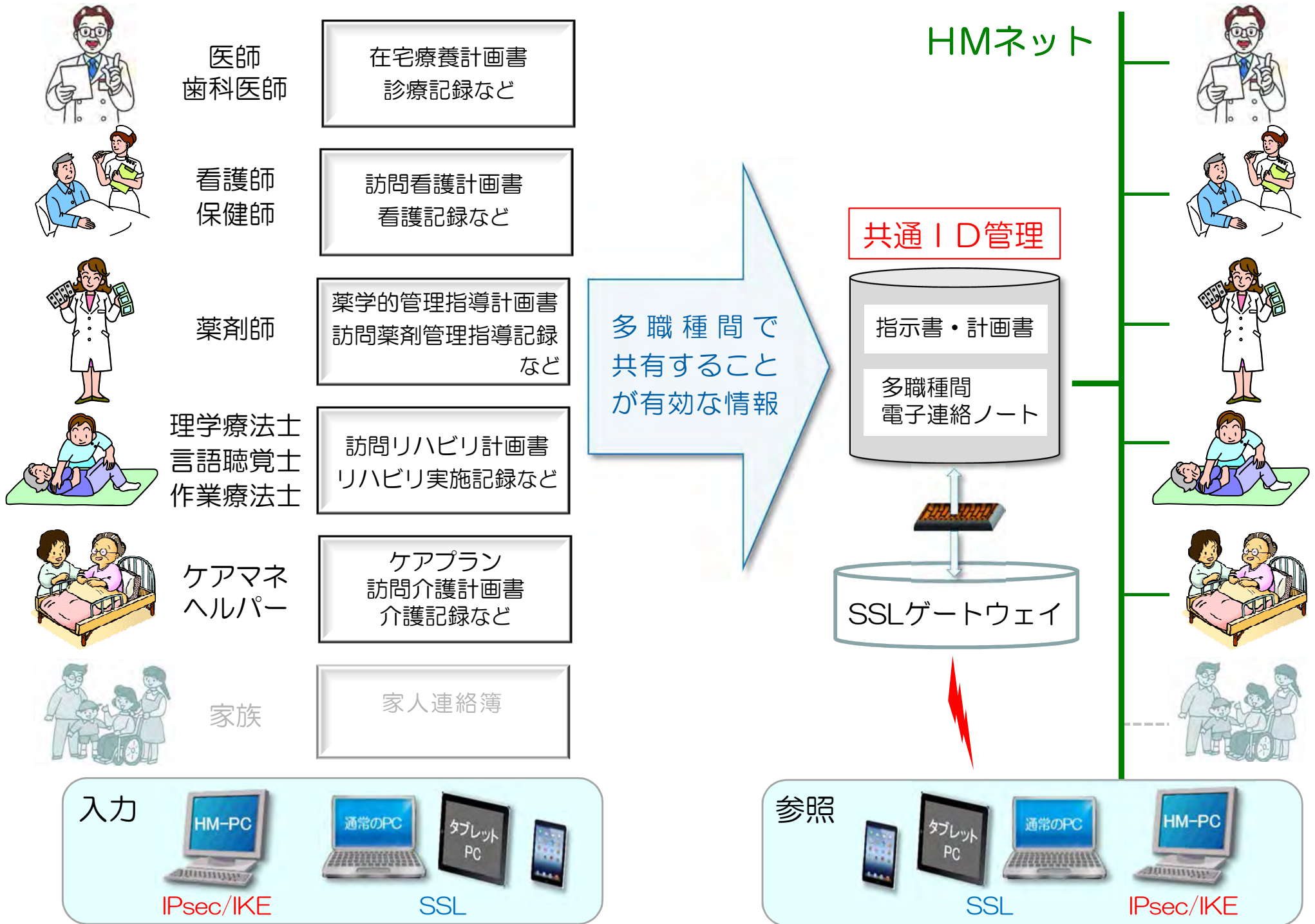


- ※HM-Tabでは共通ID発行が困難

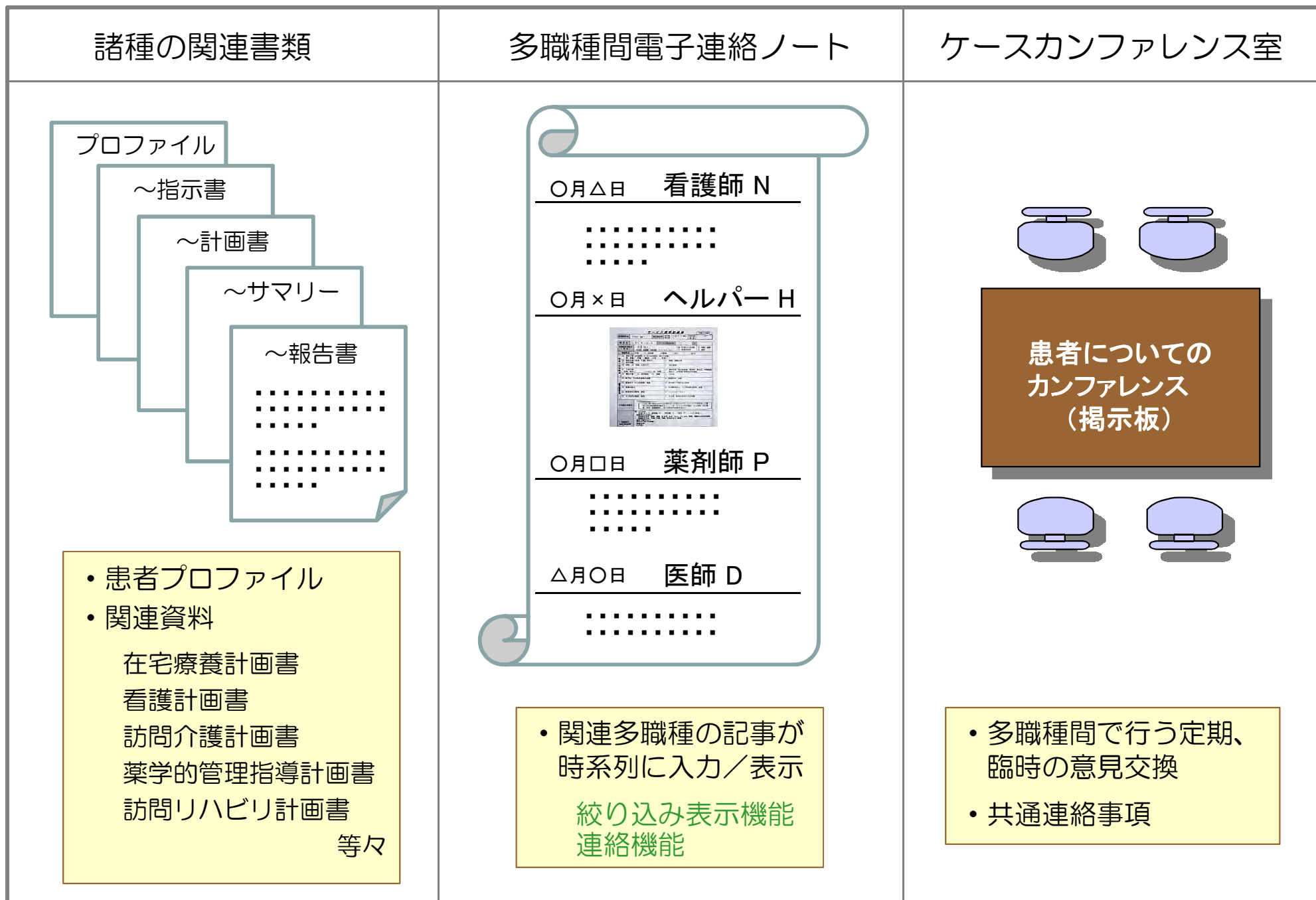
2. 在宅医療/介護支援システム

多職種の協働を支援

在宅医療/介護支援システム



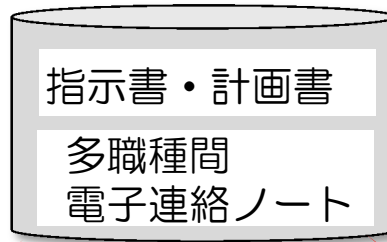
在宅医療/介護支援システムデータベースの概要



在宅医療/介護支援システムの利用形態

様々な職種のスタッフが
様々な通信機器で参加できる
システム

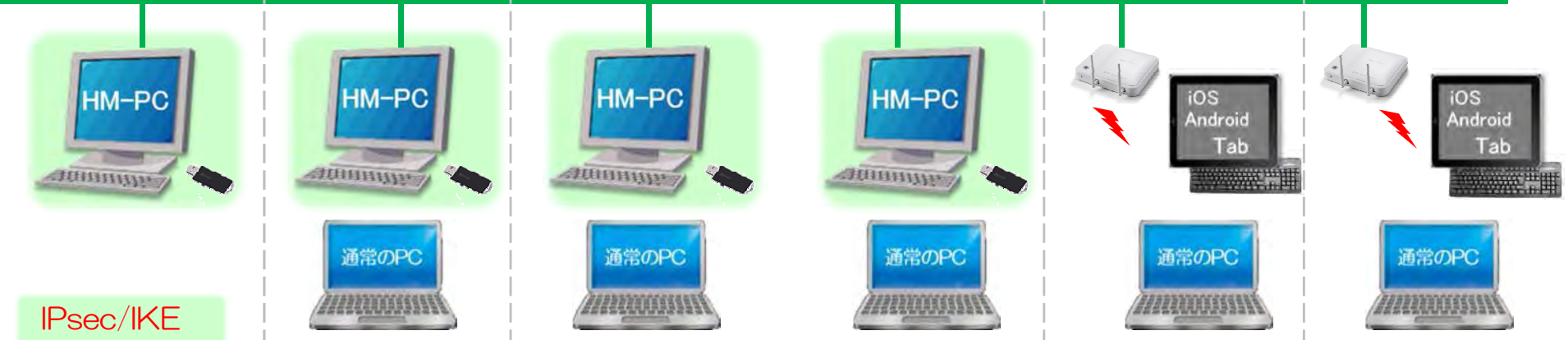
医師が多職種連携に
参加しやすい構造



施設外
(患者)



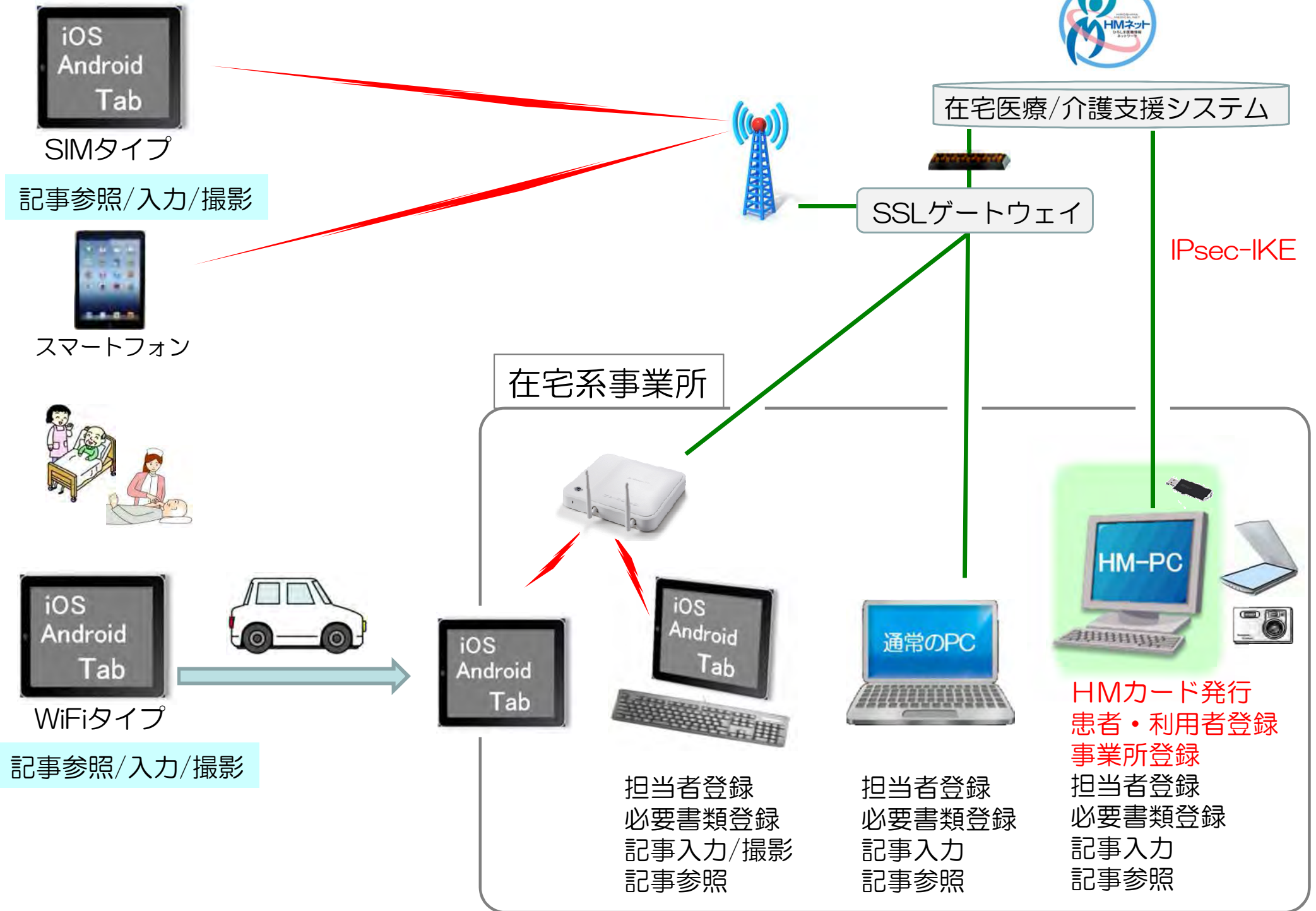
施設内



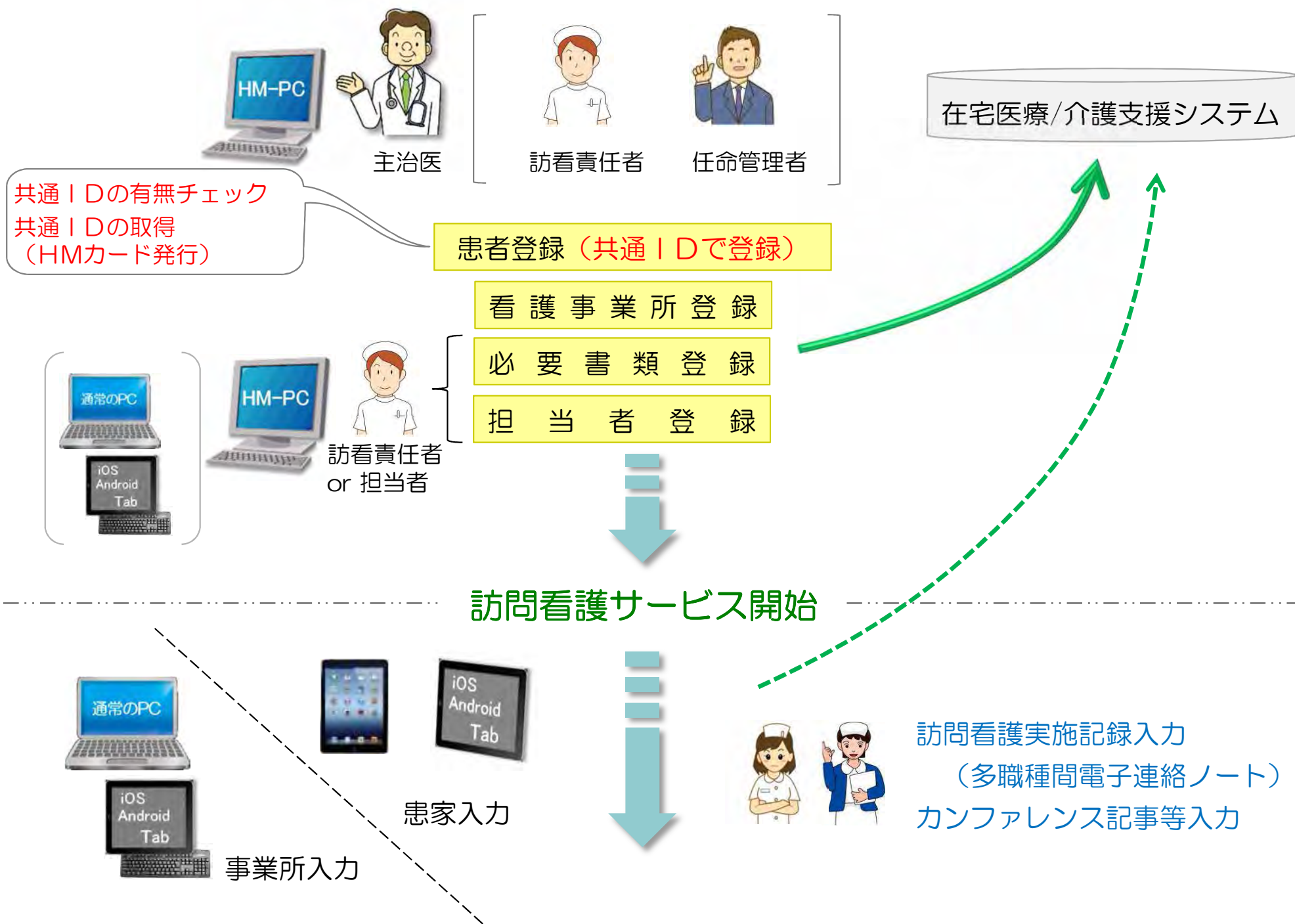
在宅医療/介護支援システムで使用する端末

	HM-PC (Win)	iOS・Android タブレット (スマートフォン)	通常PC
HMカード発行 (共通ID取得)	○	×	×
患者・利用者登録	○	×	×
事業所登録	○	×	×
担当者登録	○	○	○
必要書類登録	○	○	○
記事入力	○ (主にキーボード)	○ (撮影・キーボード)	○ (主にキーボード)
記事参照	○	○	○
使用対象者	医師、看護師、ケアマネ 薬剤師	看護師、薬剤師、 理学療法士、ヘルパー	看護師、薬剤師、 理学療法士、ヘルパー、 通所介護・通所リハビリ職員
VPN	IPsec/IKE	SSL	SSL
認証方法	USBトークン  ID/PW (ICカード)	ID/PW (利用者認証QRカード)	ID/PW (利用者認証QRカード)

在宅医療/介護支援システムで使用する端末



訪問看護のフロー



訪問看護の運用例

①患者登録・訪問看護事業所登録・担当看護師登録・必要書類登録

主治医

訪問責任者 任命管理者

HM-PC

患者登録

患者の共通IDの有無チェック、なければ取得 (HMカード発行)

訪問看護事業所登録

HMカード



訪問責任者

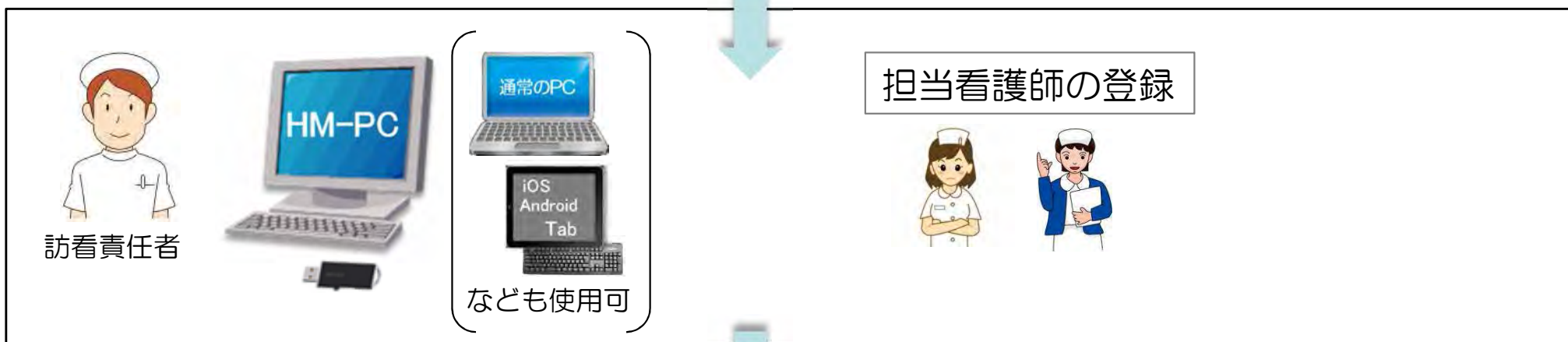
HM-PC

通常のPC

iOS Android Tab

なども使用可

担当看護師の登録



訪問責任者 or 担当者

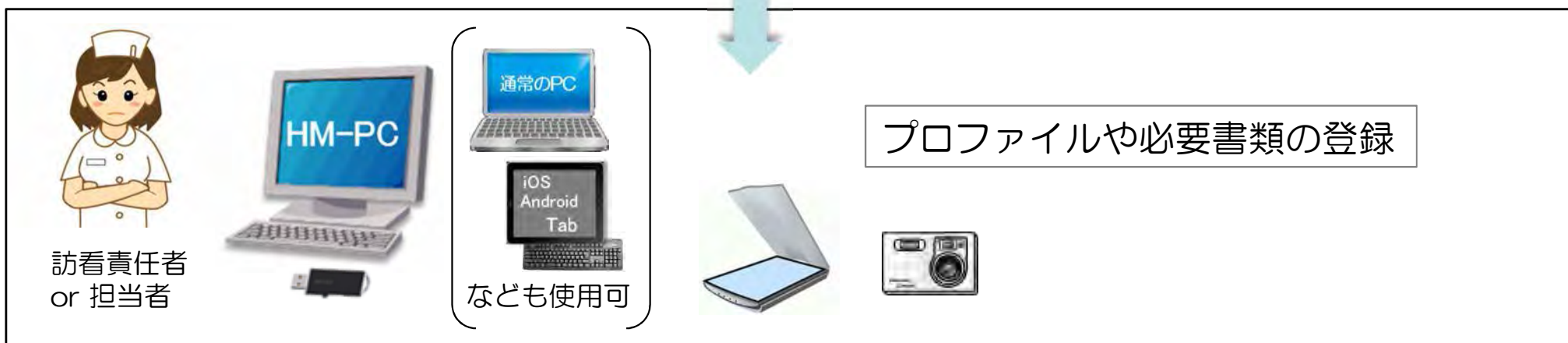
HM-PC

通常のPC

iOS Android Tab


なども使用可

プロフィールや必要書類の登録



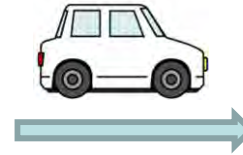
②多職種連携ノートの入力 (iOS・Androidタブレット・スマートフォン)

iOS・Androidタブレット (WiFi)

 在宅医療/介護支援システム



入力
記事の撮影
写真・動画




メモ



据え置きタブレット

テンプレートや定型文で入力

iOS・Androidタブレット (SIM) スマートフォン (SIM)

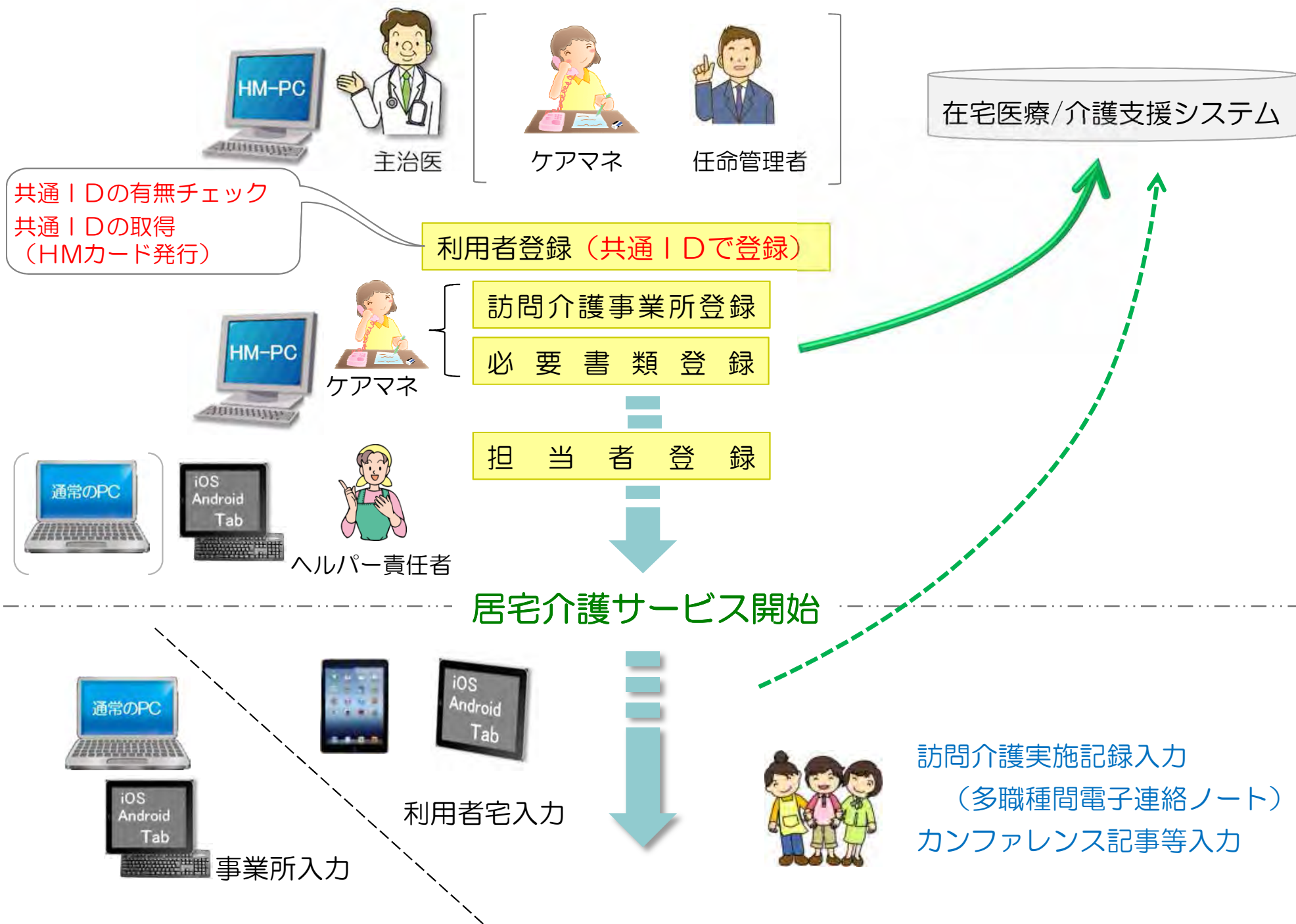
 在宅医療/介護支援システム



入力
記事の撮影
写真・動画



居宅介護のフロー



居宅介護支援事業所と訪問介護事業所の運用例

①利用者登録・訪問介護事業所登録・必要書類登録・担当ヘルパー登録

This diagram illustrates the initial registration phase. On the left, three roles are shown: a doctor (主治医), a caregiver (ケアマネ), and an appointment manager (任命管理者). They are positioned around an HM-PC computer. To the right, a box labeled '利用者登録' (User Registration) contains the text: '患者の共通IDの有無チェック、なければ取得 (HMカード発行)' (Check for common ID of patients, if not, obtain (HM card issuance)). Further right, another box labeled '訪問介護事業所登録' (Home Care Facility Registration) is shown. To the far right, an HM card and an elderly person in a wheelchair are depicted.

主治医

ケアマネ 任命管理者

HM-PC

利用者登録

患者の共通IDの有無チェック、
なければ取得 (HMカード発行)

HMカード

訪問介護事業所登録

This diagram shows the registration of staff and documents. On the left, a caregiver (ケアマネ) is shown next to an HM-PC. To the right, a group of devices including a '通常のPC' (Standard PC), an 'iOS Android Tab', and a scanner are shown, with the text 'なども使用可' (also usable). To the right of these devices, a box labeled '担当者登録 (多職種チーム編成)' (Staff Registration (Multi-professional Team Composition)) and another box labeled '必要書類の登録' (Registration of Necessary Documents) are shown. Below the document registration box is an image of a scanner.

ケアマネ

HM-PC

通常のPC

iOS Android Tab

なども使用可

担当者登録 (多職種チーム編成)

必要書類の登録

This diagram illustrates the registration of home care facility staff. On the left, a home care facility manager (訪問介護事業所責任者) is shown next to a '通常のPC' (Standard PC). To the right, an 'iOS Android Tab' and a scanner are shown, with the text 'も使用可' (also usable). To the right of these devices, a box labeled '担当ヘルパーの登録' (Registration of Staff) is shown, with an illustration of three people below it.

訪問介護
事業所責任者

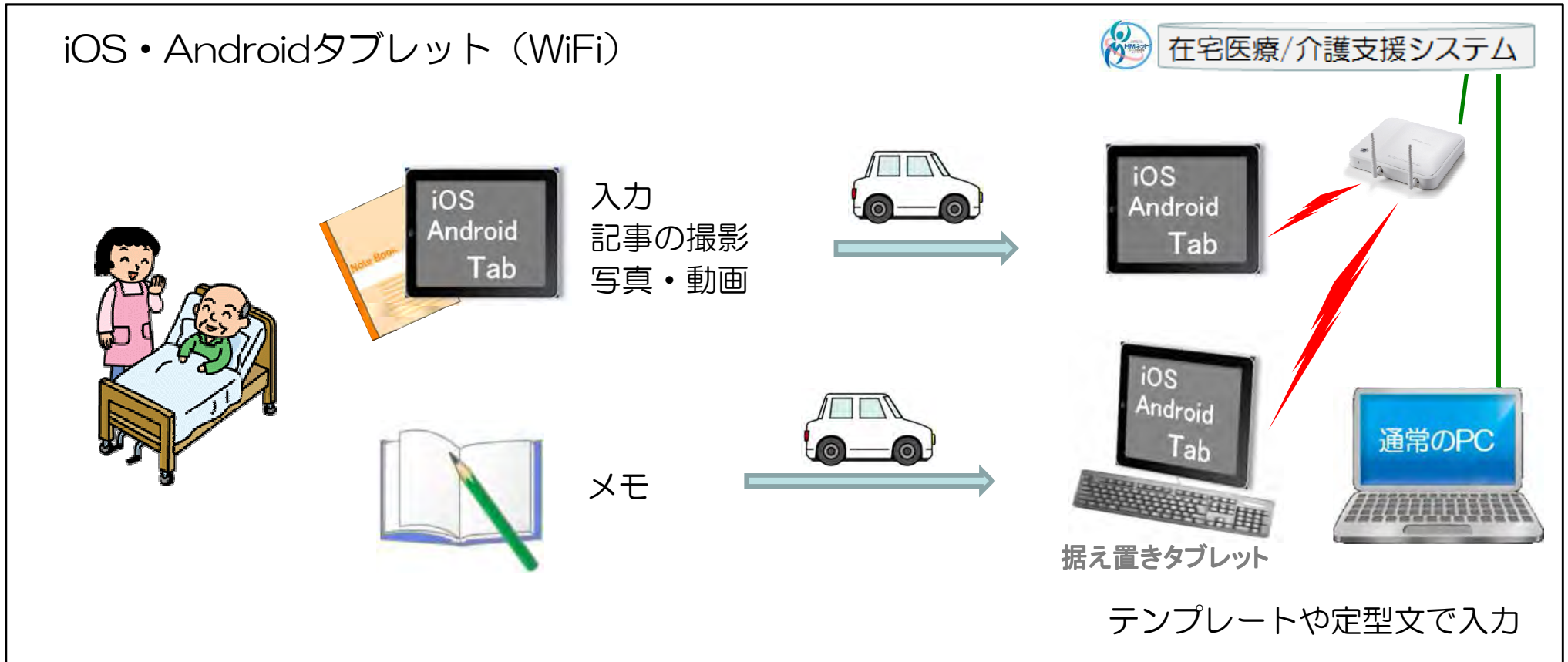
通常のPC

iOS Android Tab

も使用可

担当ヘルパーの登録

②多職種連携ノートの入力 (iOS・Androidタブレット・スマートフォン)



タブレットPCの機能

ユーザー認証・ログイン



セキュリティ確保と
ログイン容易化のため
準備中



QR認証 カード

患者/利用者一覧（ログインスタッフの関係分が初期表示）



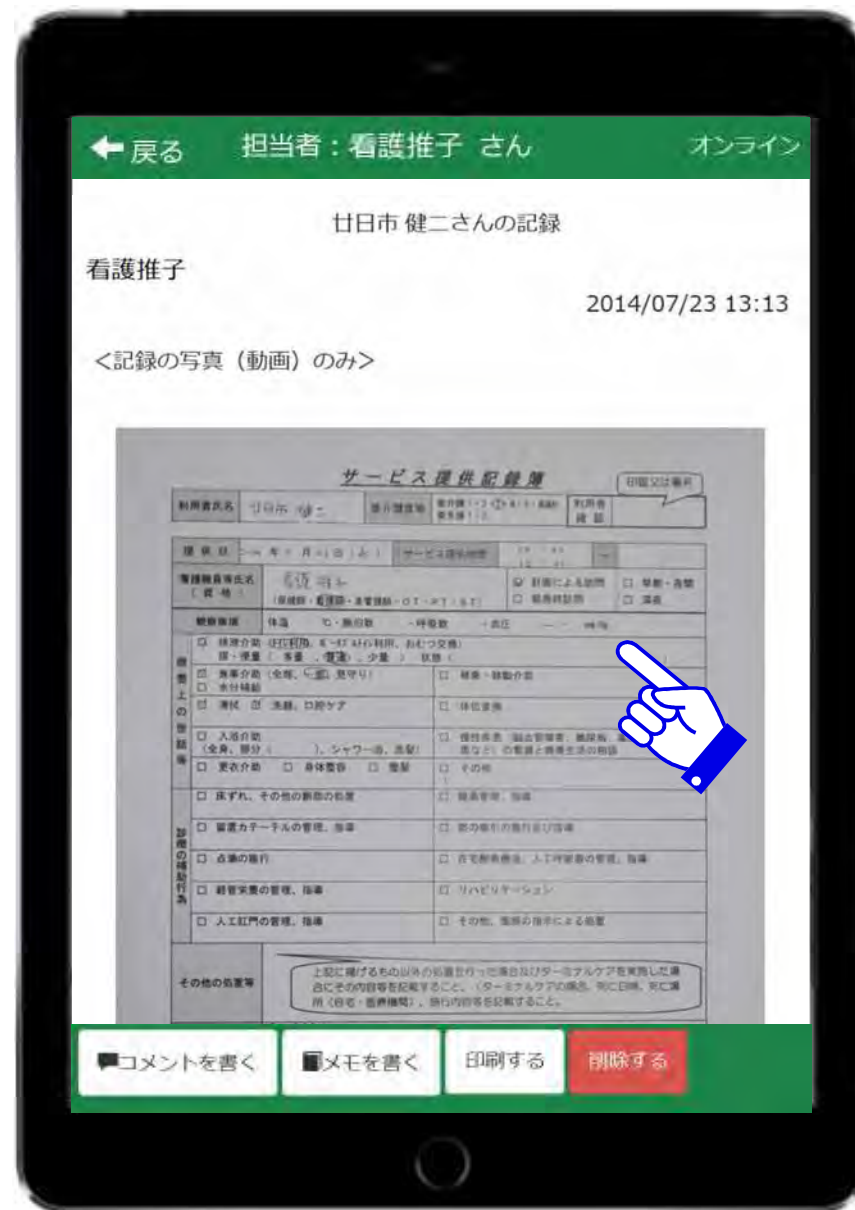
閲覧・記録したい患者を選択（タップ）

多職種間電子連絡ノートの時系列記事一覧



閲覧したい記事を選択（タップ）

連絡ノートの記事の参照



画面を上下方向にスライドして参照

連絡ノートの記事の入力



記録入力方法の選択



「文章を書く」

キーボード
ソフトキーボード
音声入力も可能

「テンプレート」

定型文
テンプレート

「写真を撮る」

手書き記事を写真で入力
表情や患部の写真を入力

「動画を撮る」

患者の動的症状の入力

様々な記事入力方法



音声入力



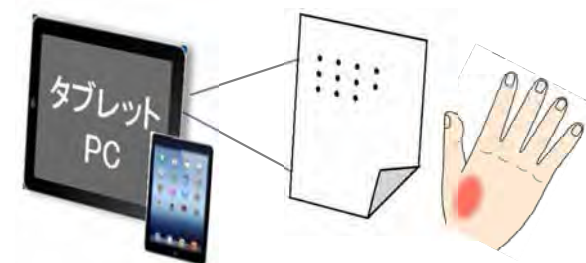
キーボード



ソフトキーボード

血圧	収縮期	mmHg
	拡張期	mmHg
脈拍	/分	
体温	℃	

テンプレート



手書き記事/病変の写真撮影



動的症状の動画撮影

他のスタッフや他職種への記事参照依頼

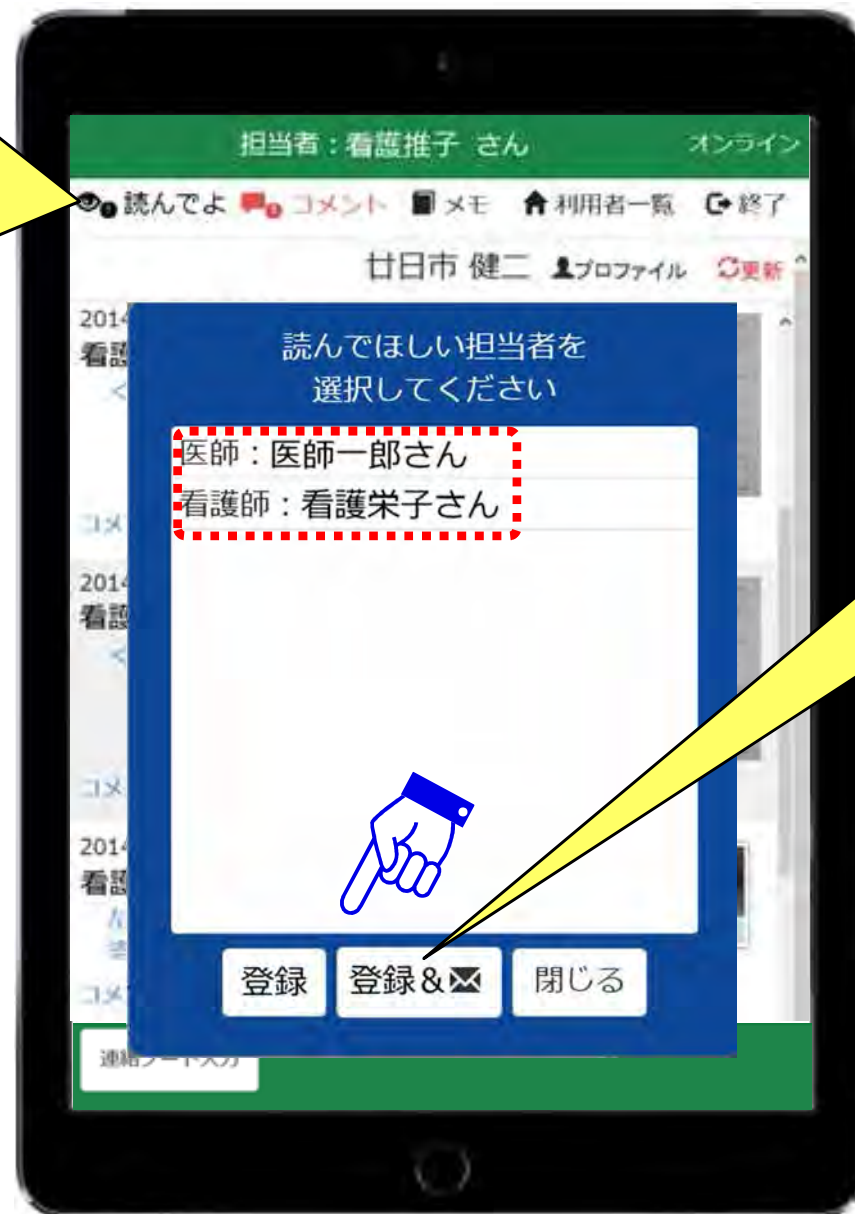


記事の入力後、記事を読んで欲しい人や画像を見て欲しい人を指定して登録あるいは登録とメールの自動送信

記事参照依頼対象者と連絡方法の選択

「読んでよ！」の
対象者がログイン
すると

「👁️ 読んでよ」が
「👁️📧 読んでよ」に
変わる



「登録&📧」
を選択すると
対象者にメール
が発信される

記録参照の依頼を受けたスタッフの記事参照

「👁️ 読んでよ」が
「👁️ 読んでよ」に
変わっている



記録参照の依頼を受けたスタッフの記事参照



記事参照依頼リスト

記録参照の依頼を受けたスタッフの記事参照



未読 / 既読確認機能



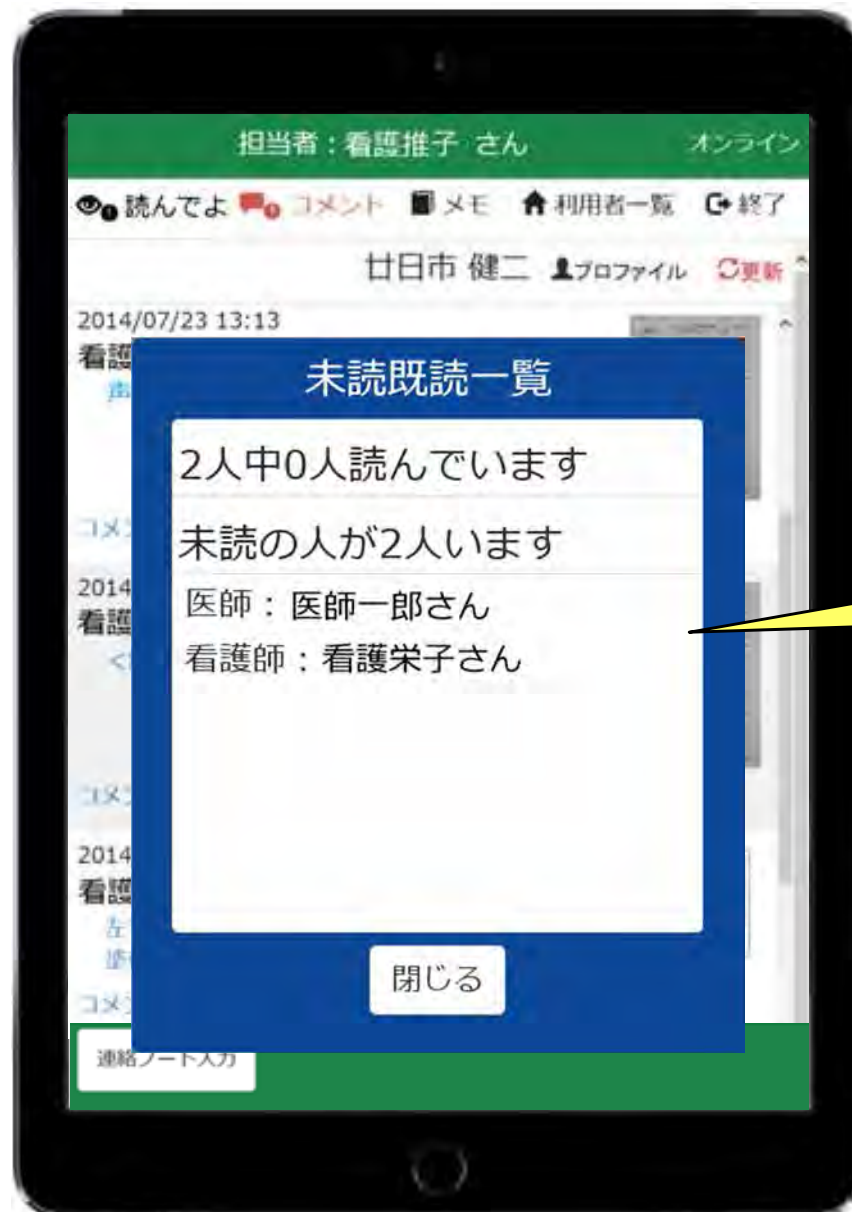
記事参照依頼者が
対象者と連絡方法
を決定すると、

読んでよ! がg

既読確認 にg

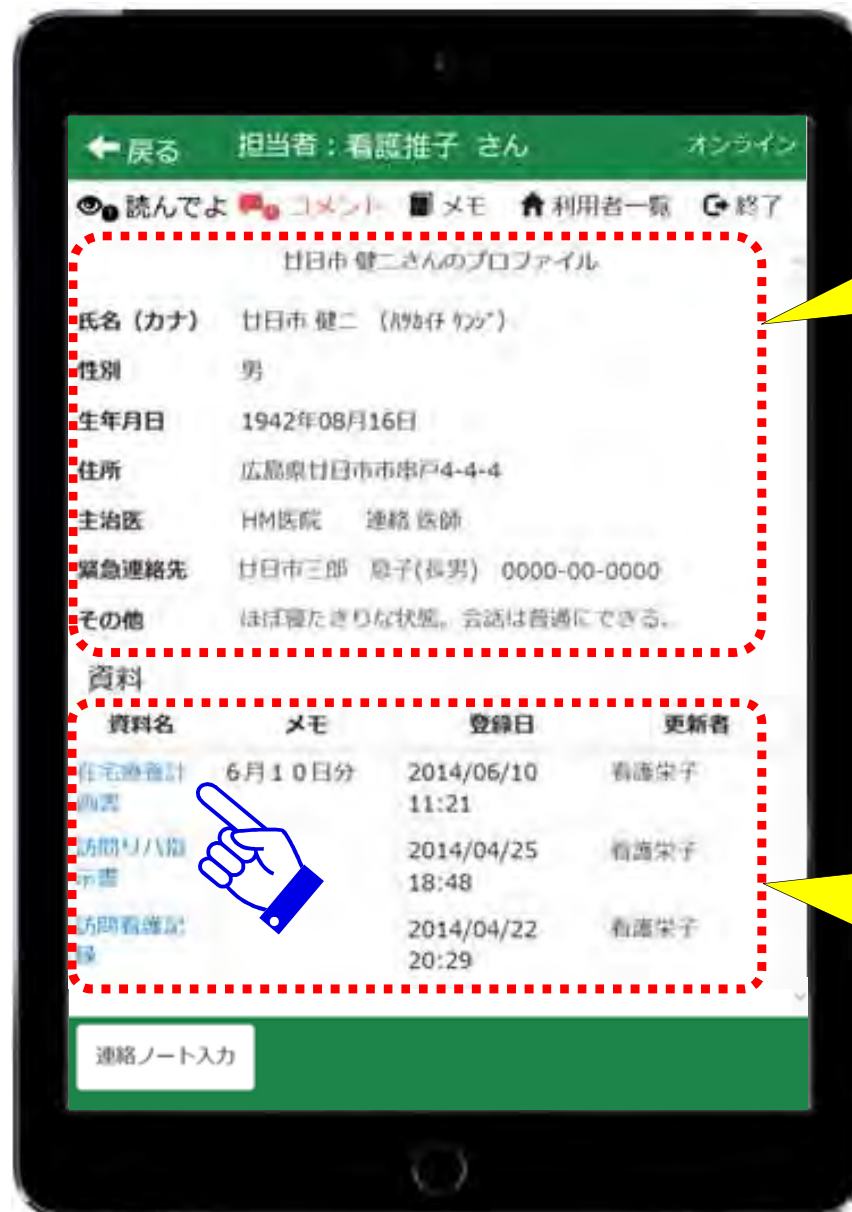
変化する

未読 / 既読確認機能



未読/既読の確認

患者/利用者のプロフィール・関連資料の参照



患者/利用者プロフィール
患者基本情報、家族連絡先、
主治医、ADL等

関連資料一覧
指示書、計画書、サマリー、
報告書等のPDFファイル
やスキャンデータの一覧



HMネットの在宅医療支援ツールの特長

1. 県域をカバーするネットワーク基盤と共通IDの使用により データの一貫性を確保

- 関連する医師、医療機関、多職種スタッフ、事業所などの変更が容易で、既存のデータはすべて保持され、変更後のスタッフに引き継がれる
- 医師会枠、行政枠などの圏域を跨ぐ連携が容易に実現

2. 背景ではHMネットの多種多様な機能が稼働している

- 職種権限の設定により、診療情報開示/参照機能やグループウェアの一部を使用できる
- 共同在宅診療支援システムと在宅医療介護支援システムの連携により医師と在宅関連スタッフの協働がシームレスに実現できる

診療情報開示/参照機能をはじめ、地域連携サイバーパス、救急支援システム、オンライン電子お薬手帳、薬剤情報提供システムなど様々なグループウェアが同一のネットワーク上で稼働している

共同在宅診療支援システム（医師の協働）

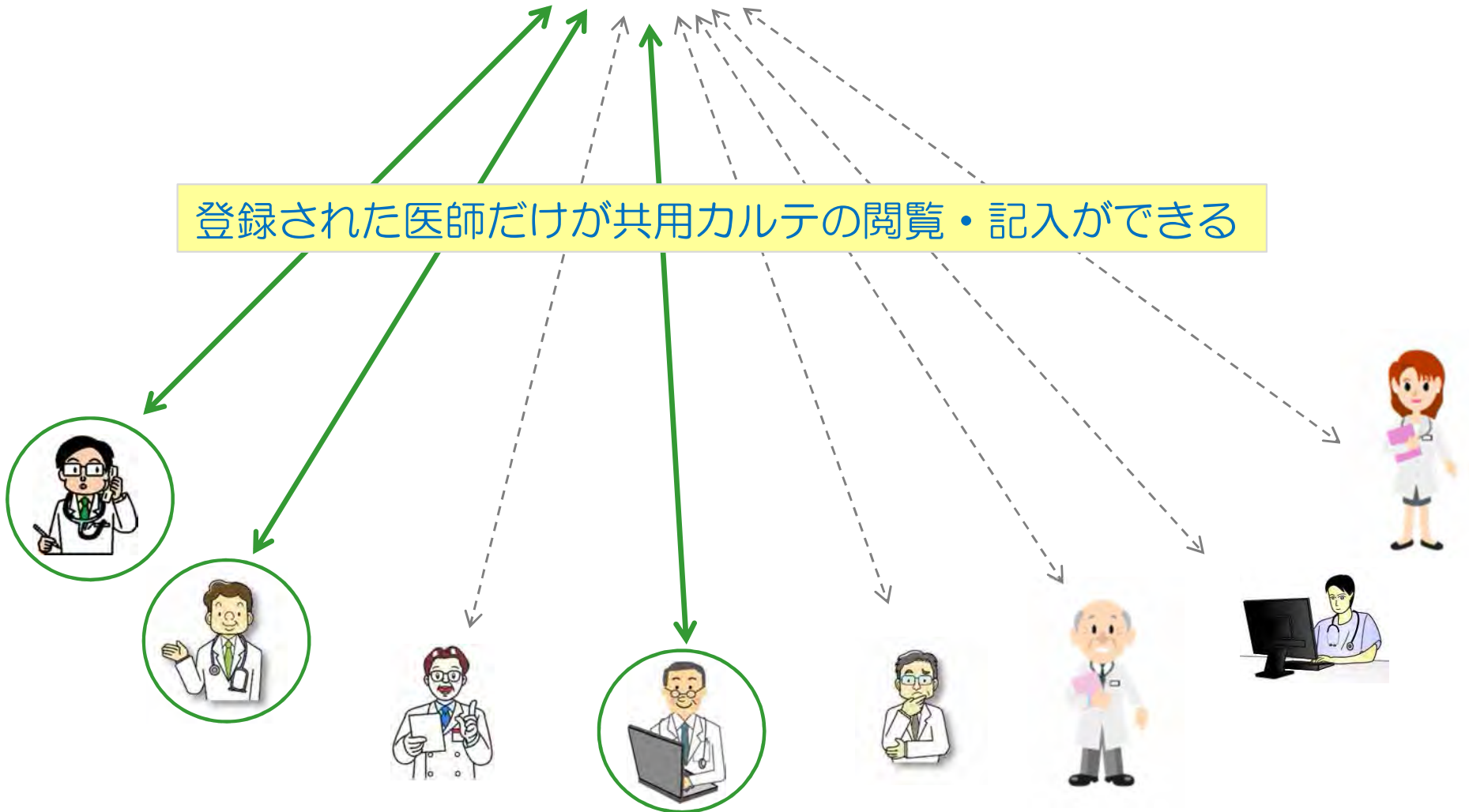
患者がネット上にあたかも
本人固有の一冊のノート
を持っているというイメージ

34B0000010
共同在宅診療
共用カルテ



関与する主治医、副主治医、
受け入れ病院担当医の登録を
変更するだけで、データは
DB内の**共通ID**で管理される
一つのファイルにすべて保持
される

登録された医師だけが共用カルテの閲覧・記入ができる



共同在宅診療支援システム（医師の協働）

患者がネット上にあたかも
本人固有の一冊のノート
を持っているというイメージ

34B0000010

共同在宅診療
共用カルテ



関与する主治医、副主治医、
受け入れ病院担当医の登録を
変更するだけで、データは
DB内の共通IDで管理される
一つのファイルにすべて保持
される

主治医や副主治医が変わってもデータは引き継がれる
医師の登録を変更するだけ



主治医や副主治医などの変更

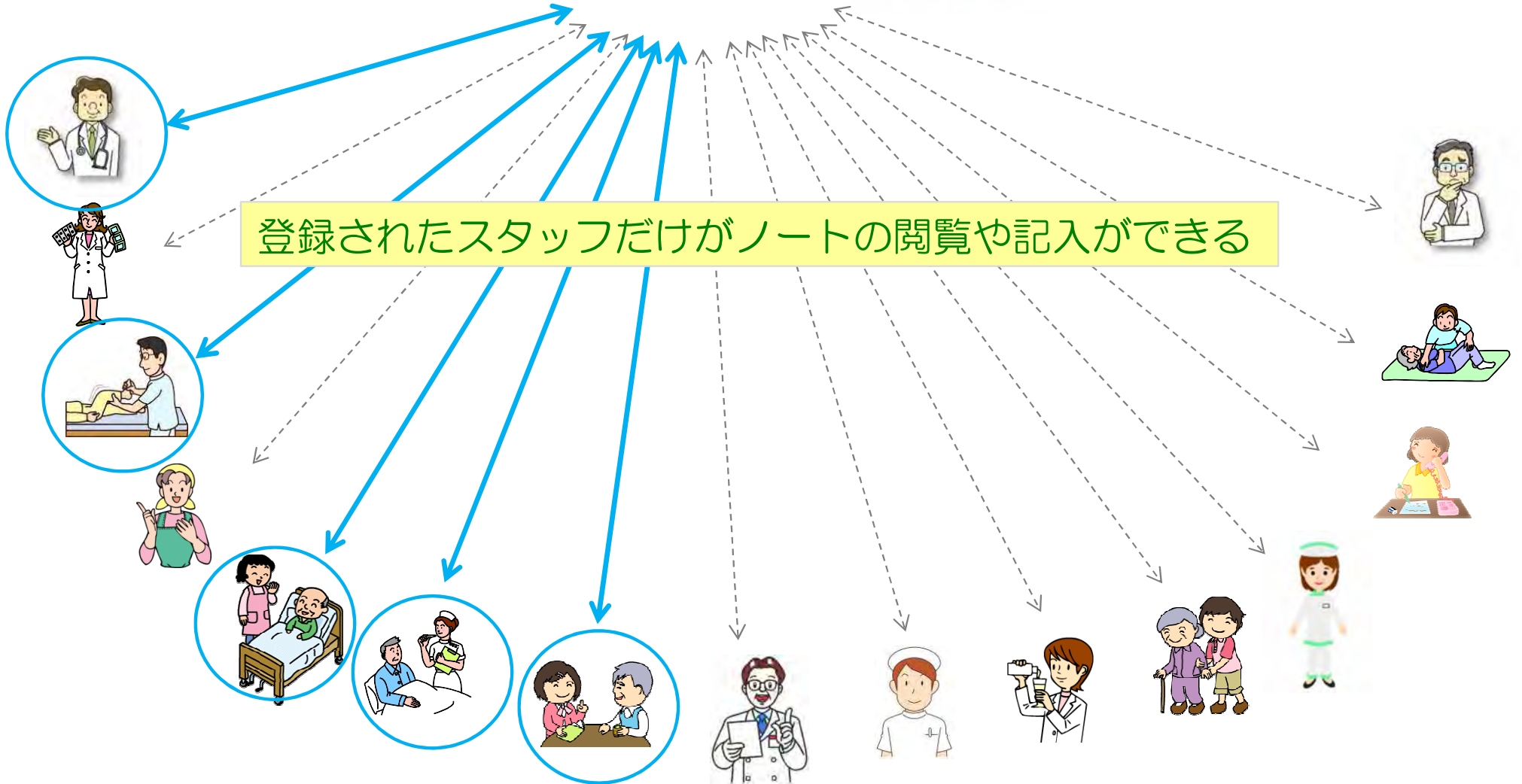
在宅医療/介護支援システム（多職種協働）

利用者がネット上にあたかも
本人固有の一冊のノートを
持っているというイメージ

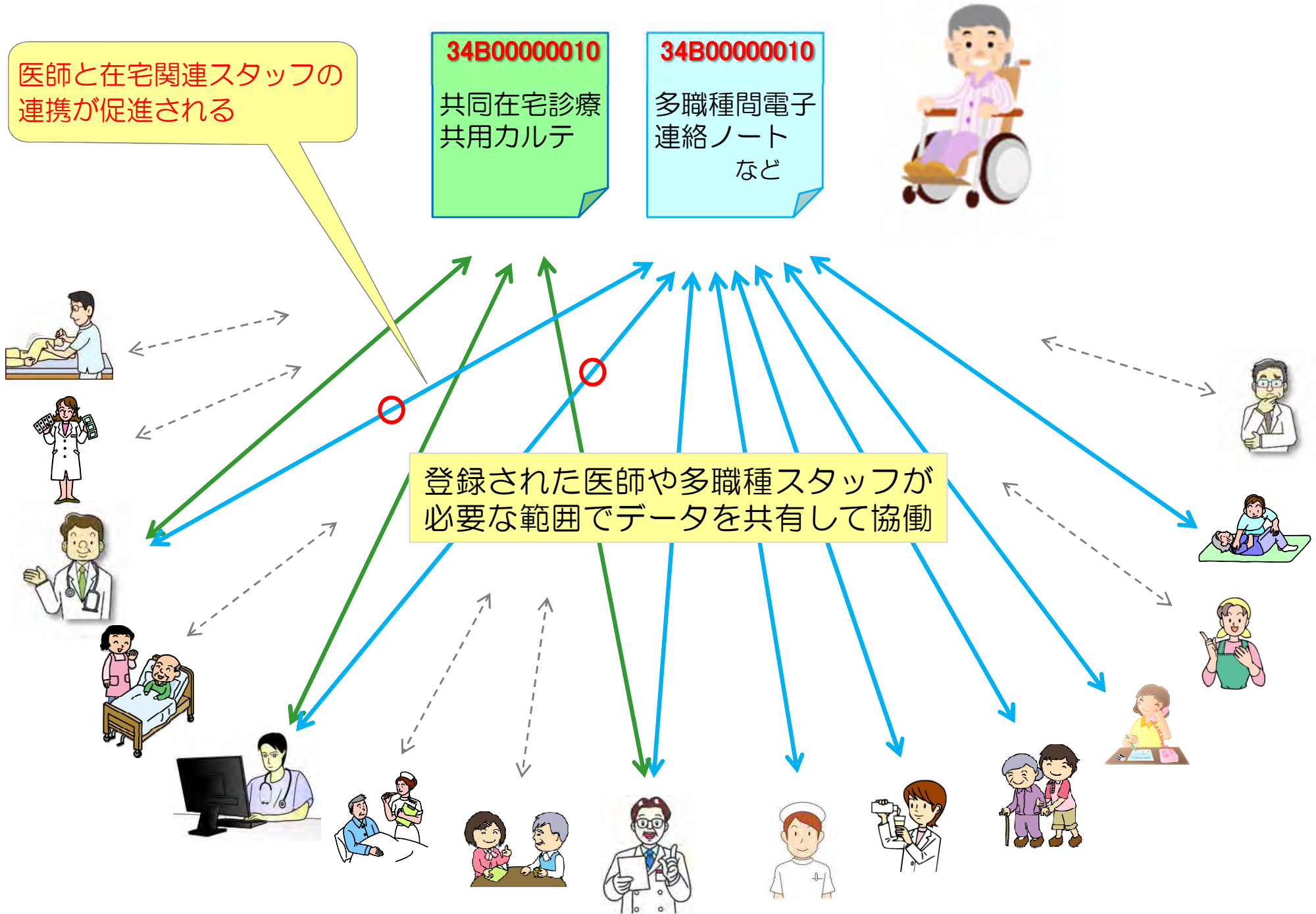
34B0000010
多職種間電子
連絡ノート
など



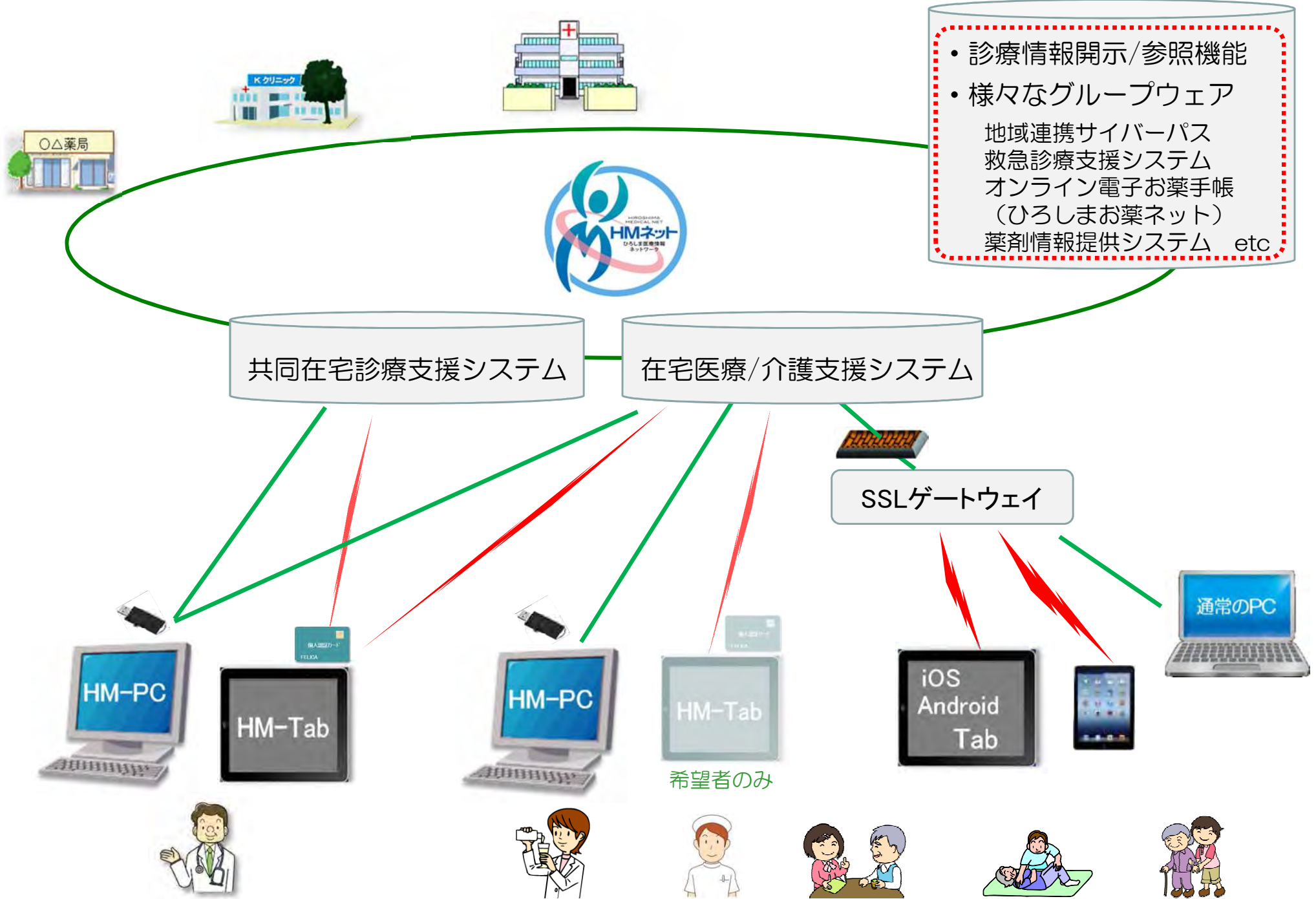
関与する事業所やスタッフの
登録を変更するだけで、データ
はDB内の**共通ID**で管理される
一つのファイルにすべて保持
される



共同在宅診療支援システム と 在宅医療/介護支援システムの連携



背景ではHMネットの多種多様な機能が稼働している





ご清聴ありがとうございました



付録

HMネット稼働するグループウェアの追加説明

他のGWを運用する上で必要なデータを生成したり集約管理するためのGW

ユーティリティーGW (多目的GW)

共通ID発行/名寄せシステム
(HMカード発行システム)

日本で唯一の患者固有番号を発行し、その番号に関連医療機関の患者番号を紐付ける

ミニмумデータ統合システム

患者の健康や生命を守るために必要な最小限のデータを共通IDで統合管理

- 患者基本情報
- 病医院受診情報
- アレルギー情報
- 薬剤禁忌
- 調剤情報 など

目的に特化したGW

HMメール (医/薬/看/理/介…)

オンライン検査予約システム (医)

ファイル開示/相談システム (医)

僻地医療支援システム (医)

検査センターデータ共有システム (医)

オンライン電子お薬手帳 (医/薬/看)

薬剤情報提供サービス (医/薬/看/理/介…)

地域連携サイバーパス (医/薬/看/理…)

救急診療支援システム (医/薬/看/救…)

遠隔医療支援システム (医)

広域災害対策システム (医/薬/看/救/行…)

共同在宅診療支援システム (医)

在宅医療/介護支援システム (多職種連携)

(医/薬/看/理/介…)

共通ID発行/名寄せシステム（ユーティリティGW）

共通ID管理DBで管理する主な項目

共通ID管理基本情報		姓以外は基本的に 変化しない 情報
患者姓	スギ	
患者名	ハナ	
性別	女性	
生年月日	1985/10/25	
県名/国名	枳	カード不携帯時 患者同定に使用 するヒント※ (広島県特有)
男性のナI	イ	
女性のナI	リ	
登録施設コード	27,1001,8 (八丁堀病院)	
登録年月日	20110415	
共通ID	34-A-00881708 (県2桁+二次医療圏コード+固有8桁)	

関連施設情報		
施設コード	施設内ID	施設表記名
02,2205,7	0000897	××医院
15,1204,3	0097851	〇〇医院
01,1013,8	8956789	\$ \$ 病院
01,4501,3	0256987	△△薬局
43,4018,0	4586215	●●薬局
⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮

共通IDが 34-A-00881708 の
スギ ハナ さんが関係する施設と
施設内IDのリスト

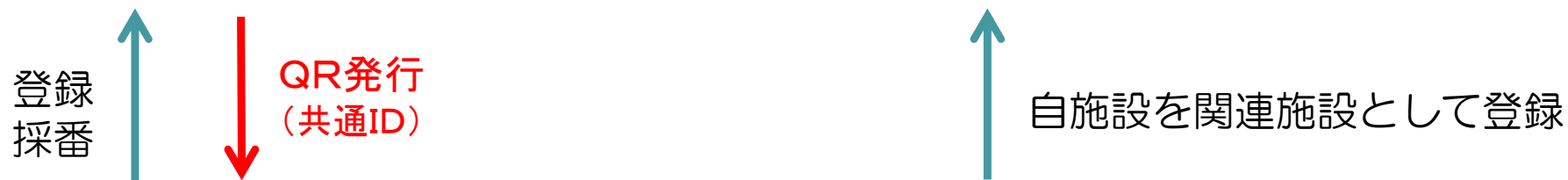
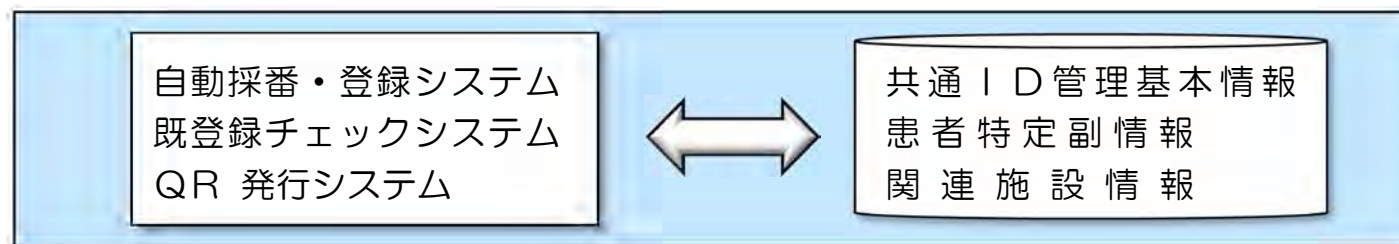
リストにデータを追加していく行為を
「名寄せ」と呼ぶ

患者特定副情報		表記が曖昧、 よく変化する 情報
漢字氏名	鈴木 華子	
登録時住所〒	738-0001	
登録時住所	廿日市市下平良115-3-1	
登録施設名（通称）	八丁堀病院	

※ ヒントは、生誕県、生誕国、父母、兄弟
姉妹、配偶者、親友などのナI がお薦め

共通IDの発行（HMカード発行）と名寄せの基本的なフロー

データセンター



HMカード発行
医療提供施設
(病医院・薬局
訪看・ケアマネ)



名寄せ協力
医療提供施設



↓

↑ 申請書
同意書

↑ 提出 (名寄せ申請)



カード発行の施設以外の
医療提供施設を利用

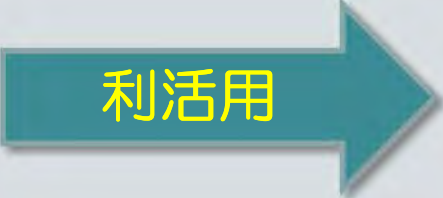


共通IDと施設IDの紐付け (名寄せ) が進む

ミニмумデータ統合システム（ユーティリティGW）

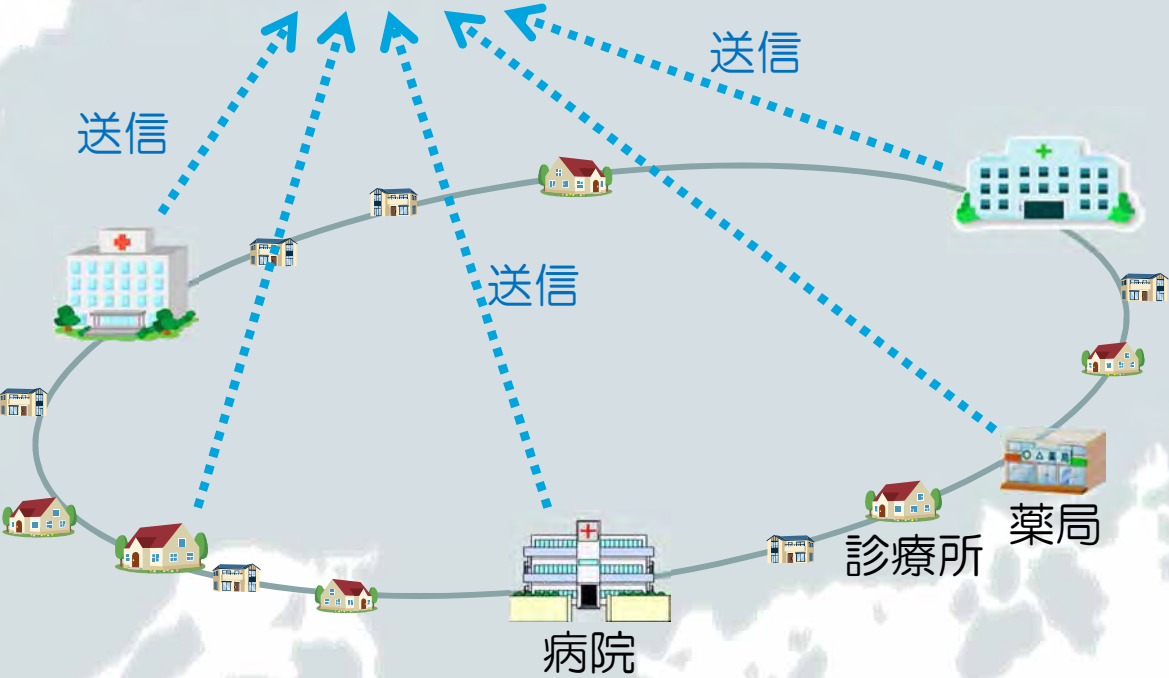
必要最小限のデータ（ミニмумデータ）を共通IDにより集約管理し利活用

ミニмумデータを
共通IDで紐づけて
集約管理



オンライン電子お薬手帳
広域災害対策
救急診療支援 など

- 共通ID保有者の
- 患者基本情報
 - 病医院受診情報
 - アレルギー情報
 - 薬剤禁忌
 - 調剤情報
- 等ミニмумデータの
送信



オンライン検査予約システム

医療機関検索

検査予約システム > 検査予約 > 医療機関検索

▼検査種別

CT MRI **PET-CT** 胃内視鏡 大腸内視鏡 胃食道透視 注腸 頸部エコー

地域指定: 広島西 医療機関名: 検索

該当件数: 1件

医療機関名をクリックすると、当該医療機関の予約画面を表示します。

▼PET-CT 予約受入医療機関

医療機関コード	医療機関名	お知らせ
388	独立行政法人国立病院機構広島西医療センター	

お気に入り登録

希望する病院やクリニックは検査予約や特殊診療の予約枠を公開して、予約を受けることができる

予約画面

検査予約システム > 検査予約 > 予約画面

※予約の締め切りは7日前までです。
●をクリックすると、予約ができます。

【独立行政法人国立病院機構広島西医療センター PET-CT 予約表】

前週 次週

5/6月	月	火	水	木	金	土	日
	26	27	28	29	30	31	1
11:30~	●	●	●	●	●		
14:30~	●	●	●	●	●		

●:予約可 ★:目既予約
▲:公開側の都合でキャンセルされました。患者さんに連絡して下さい。
※右カレンダの日付をクリックするとその週の予約状況を表示します。
※予約を取消す場合は、上の表の日付をクリックして 施設予約情報一覧画面から取消して下さい。

2014年5月

月	火	水	木	金	土	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2014年6月

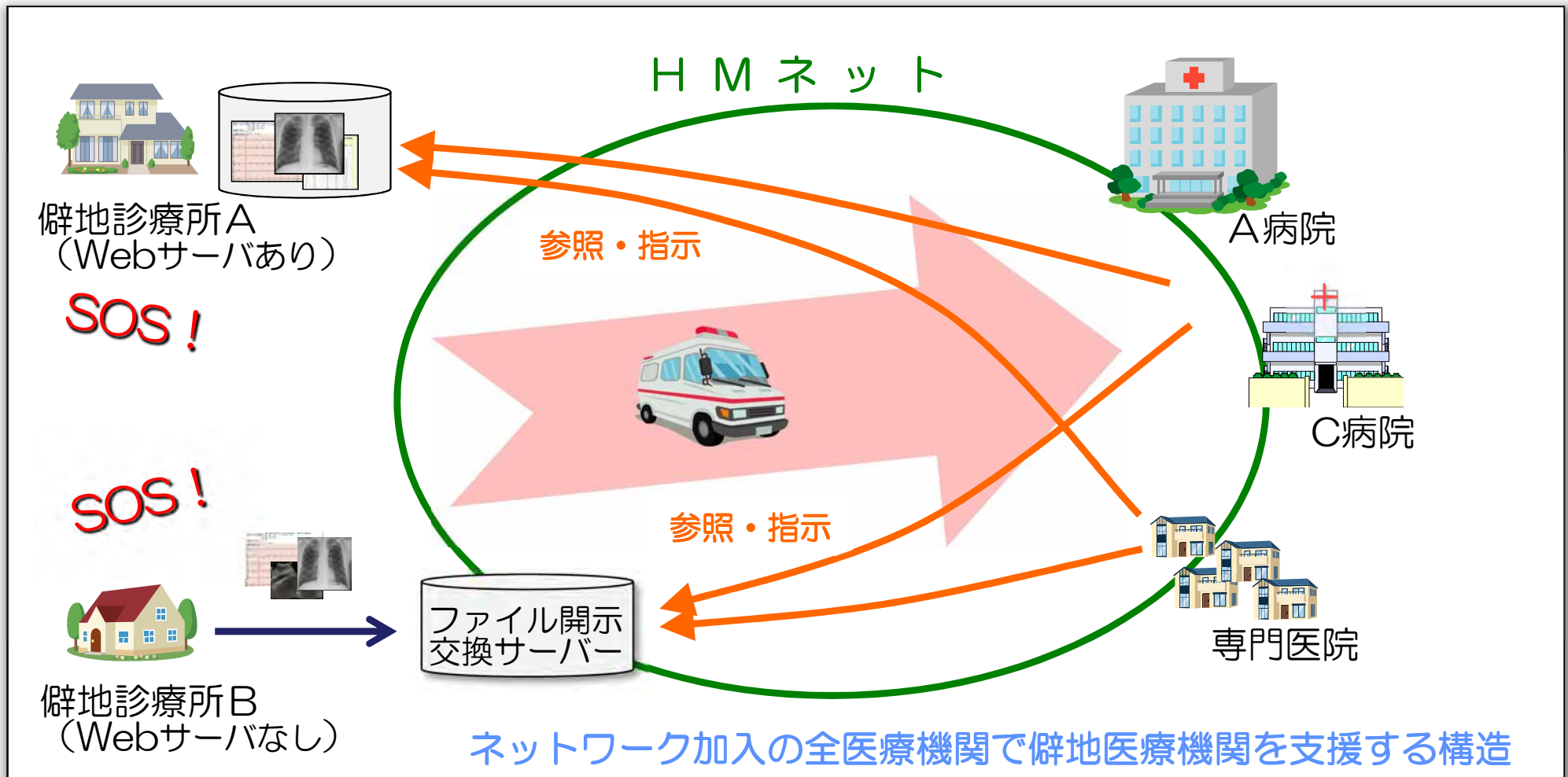
月	火	水	木	金	土	日
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

2014年7月

月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- 営業時間外の予約が可能となる
- ※特殊診療の予約枠にも利用可能

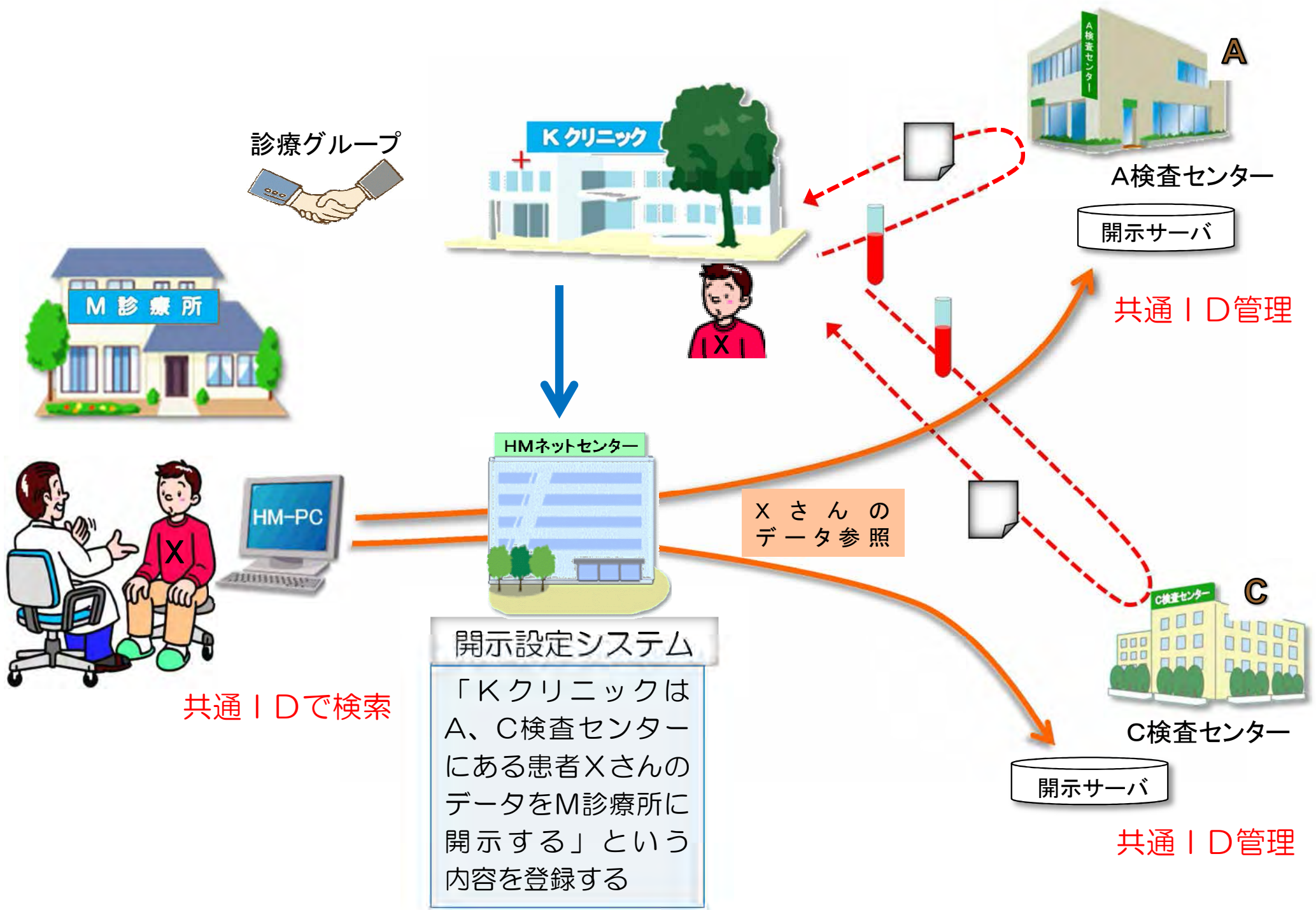
僻地医療支援システム



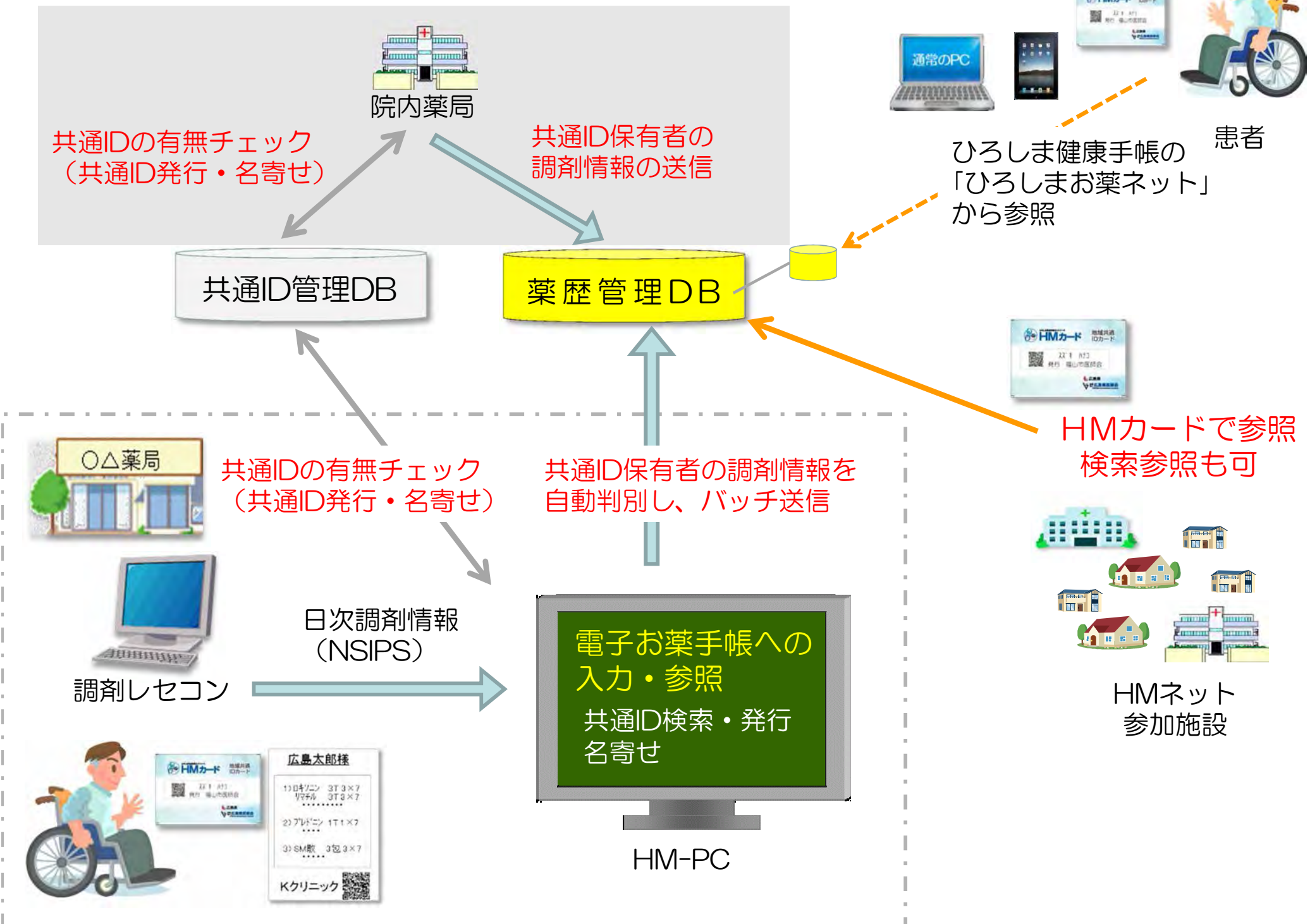
僻地医療機関はNWを介して診療情報の詳細を開示することで、診断や治療方針について 基幹病院や専門医院のタイムリーな指示を受けることが可能となる。

とくに、急を要する患者については、救急搬送の必要性を短時間で判断可能となり、救急医療の質の向上が期待できる。

検査センターデータ共有システム（一部稼働中）



オンライン電子お薬手帳（一部稼働中）



医師や薬剤師が患者投薬歴の参照

http://ssmix.center.hmn/MixViewerPharmacy/Page/PharmacyHistory/PharmacyHistory.aspx - Internet Explorer

http://ssmix.center.hmn/MixViewerPharmacy/Page/PharmacyHistory/PharmacyHistory.aspx

センター (HMネット) を参照中

文字サイズ 標準 大

ユーザー名 藤川 光一

男性
昭和 日生 (歳)

MENU

統合薬歴 < 2014年12月10日 ~ 2015年1月8日

全て表示 自施設以外を表示 自施設のみを表示

薬剤情報	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
ゼチーア錠 1.0mg																										止
ジベトス錠 5.0mg																										止
ミカムロ配合錠 A.P.																										
タケブロンOD錠 15 1.5mg																										
ゼチーア錠 1.0mg																										
タケブロンOD錠 15 1.5mg																										
ジベトス錠 5.0mg																										
ミカムロ配合錠 A.P.																										

処方医・調剤薬局表示

医薬品情報表示

処方情報

処方日: 2014/11/10
調剤日: 2014/11/10

処方科: 外科
処方医: 光一 尚文

処方情報	調剤情報
1 ゼチーア錠 1.0mg 【1日1回 夕食後】 1日1回	1 ゼチーア錠 1.0mg 【1日1回 夕食後】 60日分
2 ジベトス錠 5.0mg 【1日2回 朝夕食後】 1日2回	2 ジベトス錠 5.0mg 【1日2回 朝夕食後】 60日分
3 ミカムロ配合錠 A.P. 【1日1回 朝食後】 1日1回	3 ミカムロ配合錠 A.P. 【1日1回 朝食後】 60日分
4 タケブロンOD錠 15 1.5mg 【1日1回 夕食後】 1日1回	4 タケブロンOD錠 15 1.5mg 【1日1回 夕食後】 60日分
5 ゼイアクトM.S錠 1.00mg 【1日3回 朝食後】 1日3回	5 ゼイアクトM.S錠 1.00mg 【1日3回 朝食後】 10日分
6 カロナール錠 300 300mg 【1日2回 朝夕食後】 1日2回	6 カロナール錠 300 300mg 【1日2回 朝夕食後】 14日分
7 シクアスの野湯 3% 5mL 1日1回 1日1回	7 シクアスの野湯 3% 5mL 1日1回 1日1回
8 サンコバロ錠 0.02% 5mL 1日1回 1日1回	8 サンコバロ錠 0.02% 5mL 1日1回 1日1回

ミカムロ 配合錠 AP
Micamlo-Combination Tablets AP・BP

【用法・用量】

【禁忌】

【副作用】

【注意】

【相互作用】

【妊婦・授乳中】

【薬効成分】

【商品名】

【製造元】

【販売元】

【お問い合わせ先】

患者が自分の投薬歴を参照（PCやスマホによるお薬ネットの利用）

ログイン画面

ひろしま健康手帳

ひろしま健康手帳とは

HMカード 地域共通IDカード
QRコード ヒロシマ タロフ

緑の部分に記載されているIDを入力して下さい

「ヒント」を入力

広島県
広島県医師会
広島県薬剤師会
広島県歯科医師会
HMネット
救急医療Net

Copyright (C) 2012 HIROSHIMA Prefectural Medical Association. All Rights Reserved.

HMコード入力
または
QRの読み取りと
3つのヒント入力
でログイン

メニュー画面

ようこそ 広島太郎 さん [マイページ](#) | [ログアウト](#)

ひろしま健康手帳  [お問い合わせ](#) 文字の大きさ [標準](#) [大](#)

命の宝箱

命の宝箱の情報を、サイト上でオンライン管理ができます。
万が一の備えとして、命の宝箱の登録をしましょう。



[お知らせ一覧](#) [健康情報管理](#) [ひろしまお薬ネット](#) [命の宝箱](#) [MYカード情報](#)

-更新

お知らせ



[詳しく見る](#)

2014年12月7日更新

命の宝箱



2014年12月7日
宝箱情報が更新されました。

[詳しく見る](#)

2014年11月10日更新

ひろしまお薬ネット



2014年11月10日
調剤情報が更新されました。

2014年11月8日
調剤情報が更新されました。

[詳しく見る](#)

2014年9月6日更新

MYカード情報



2014年9月6日
はなぶさー心堂薬局

2014年8月4日
セントラルクリニック

-更新

血圧



[詳しく見る](#)

-更新

血糖値



[詳しく見る](#)



ひろしまお薬ネット（調剤情報）

お薬手帳を確認したい期間を入力して下さい。

2014/10/11

から

2014/11/10

決定

2014/10/11から2014/11/10までのお薬手帳情報

ひろしま薬局

2014年11月10日処方

お薬コメントを編集する

【1日1回 夕食後】
60日分

ゼチーア錠10mg

1錠

タケプロンOD錠15 15mg

1錠

【1日2回 朝夕食
後】60日分

ジベトス錠50mg

2錠

【1日1回 朝食後】
60日分

ミカムロ配合錠AP

1錠

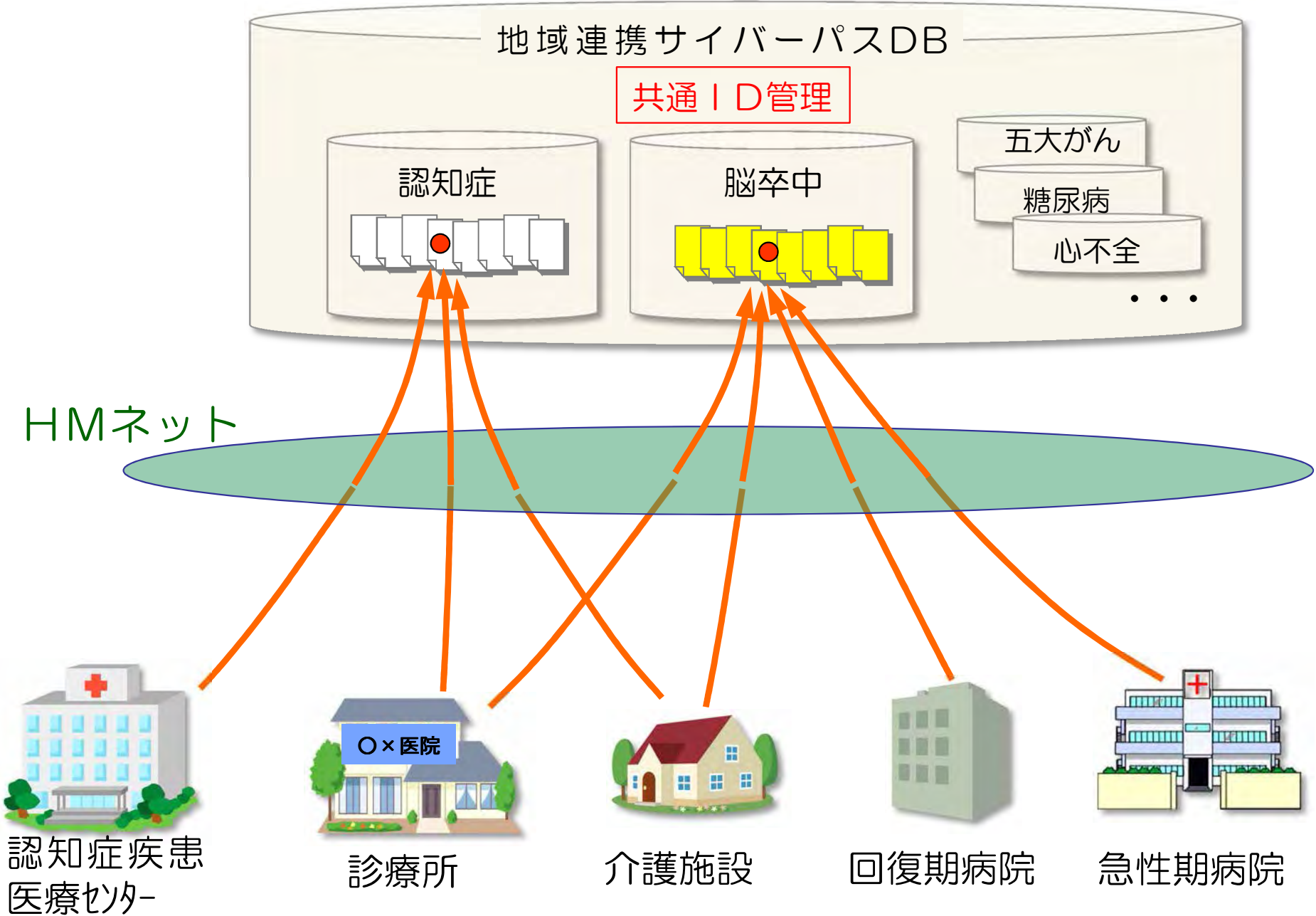
【1日3回 毎食後】
10日分

メイアクトMS錠100mg

3錠

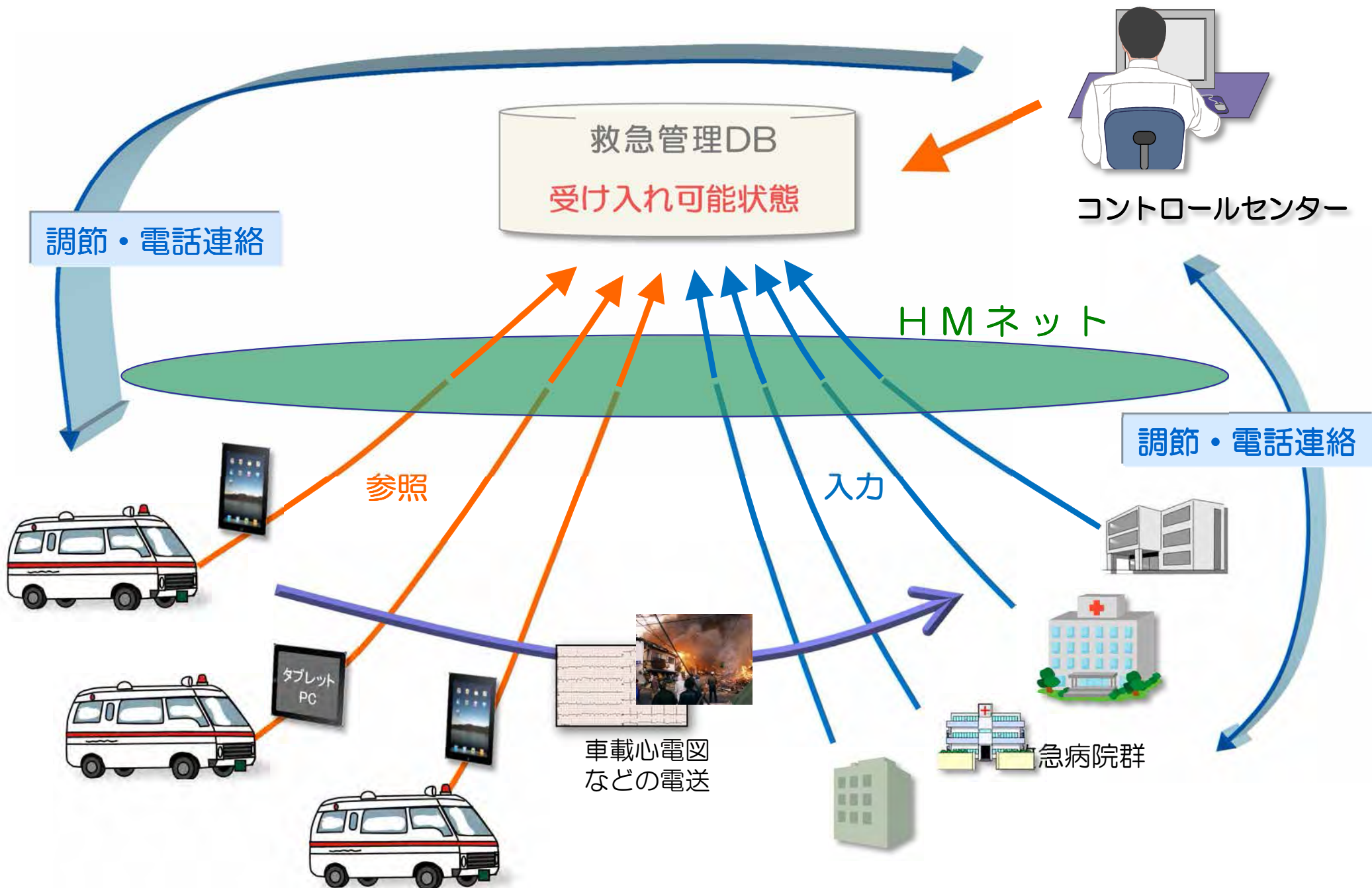
地域連携サイバーパス（認知症・脳卒中が稼働中）

ネット上でパスシートを共有し、データの非同期と散逸を回避



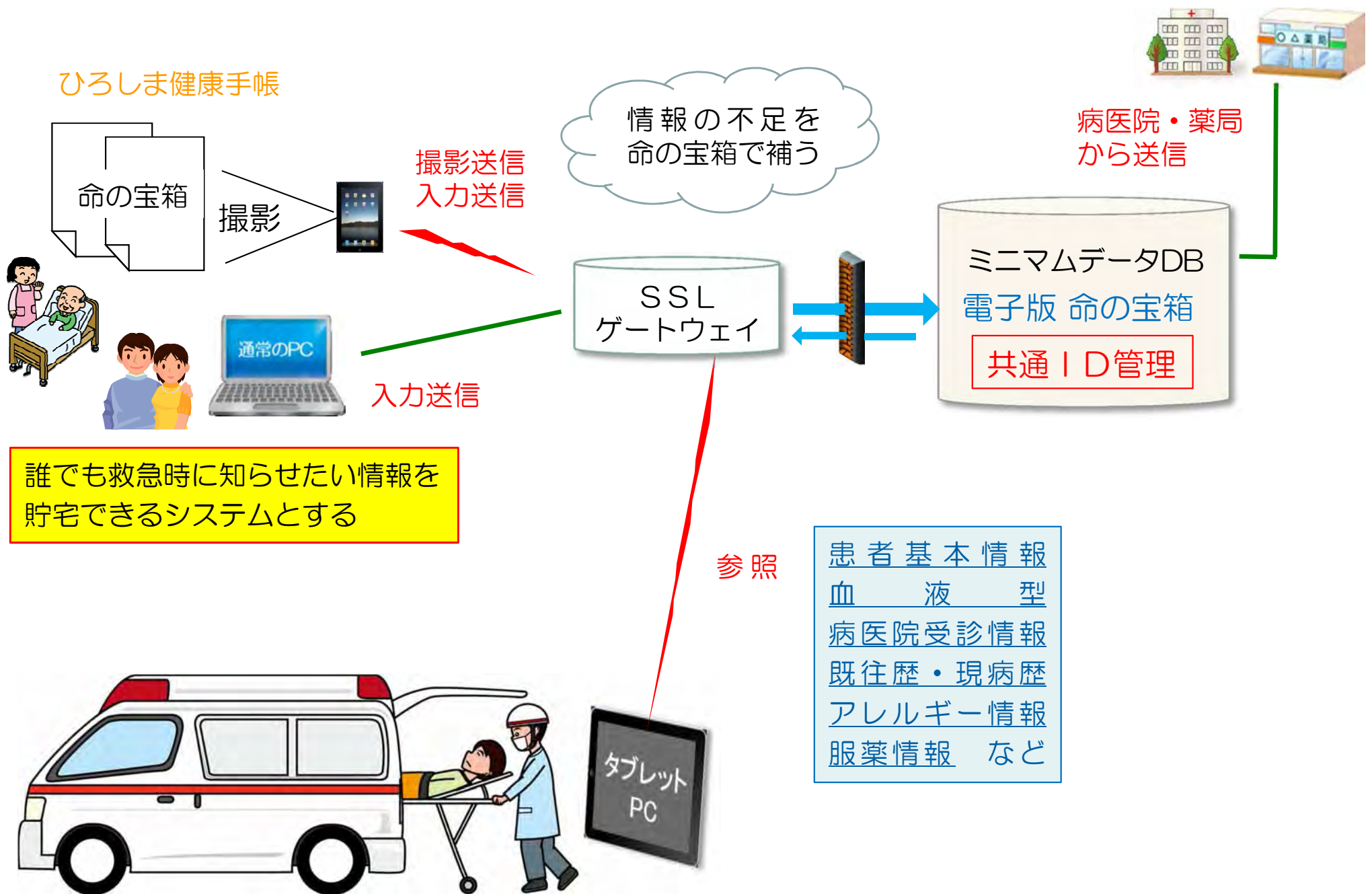
救急医療支援システム1（既存システムとの整合）

急患の搬送を支援



救急医療支援システム2（構築中）

救急隊員の支援



命の宝箱

HMコード B34V78K 救急医療情報
記入年月日 平成25年3月3日

ふりがな		
氏名	広島 太郎 (男・女)	
生年月日	明・大・昭・平 18 年 8 月 7 日	
血液型	A・B・O・ AB 型 Rh(+)	
住所	廿日市市廿日市本町7-485	
電話番号	0829-31-7787	
治療中の主な病気	病名	病院・医院名
	高血圧,糖尿病	カープクリニック
	心筋梗塞	サンフレッチェ総合病院
服用している薬	薬剤情報提供書があればお入れください ノルバスク、ジベトス、シグマート、ワーファリン	
アレルギー	なし・ あり 青魚、そば)	
手術歴	H6年5月頃 心筋梗塞(サンフレッチェ総合病院) → 多分ステント	

緊急連絡先	①氏名 広島 次郎 (続柄:弟)	Tel 082-955-1234 携帯 090-1255-3466
	②氏名 岡山 花子 (続柄:娘)	Tel 086-200-5432 携帯 080-0434-4925
	③氏名 (続柄:)	Tel - - 携帯 - -

医療行為(検査・診断・治療)に当たって、医療者が本人以外に説明および同意を求めるのに最適な人を①にご記入ください

その他	医療機関に伝えてほしいことがあれば、自由にお書きください
-----	------------------------------

かかりつけ医療機関の診察券(写し)・健康保険証(写し)・写真(本人確認用)を一緒にお入れください

※ この情報は、本人の救急医療の目的以外には使用しません



私が代わりに
データを送り
ましょう

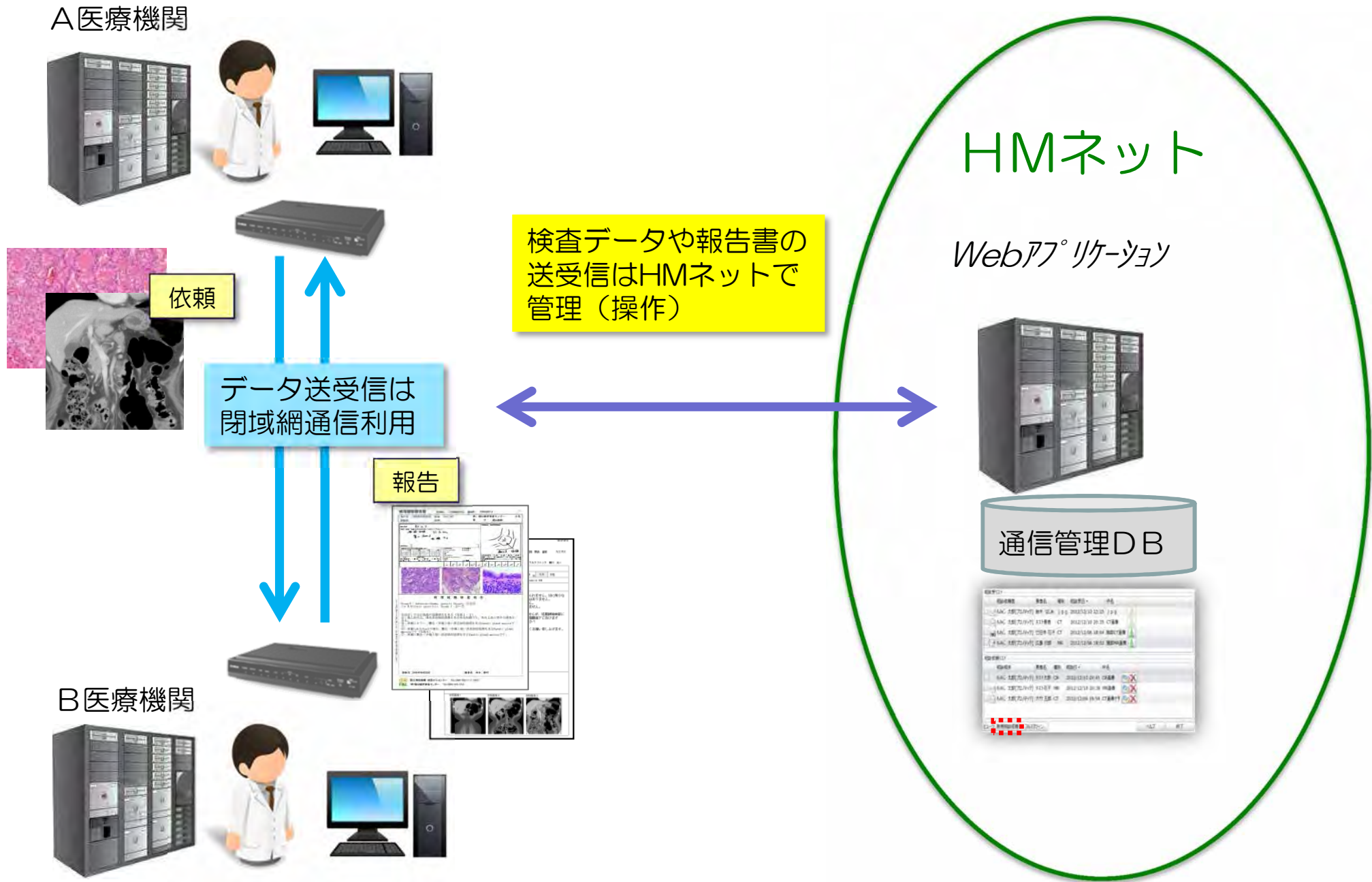


本人
家族
訪問看護師
ケアマネ
民生委員
...

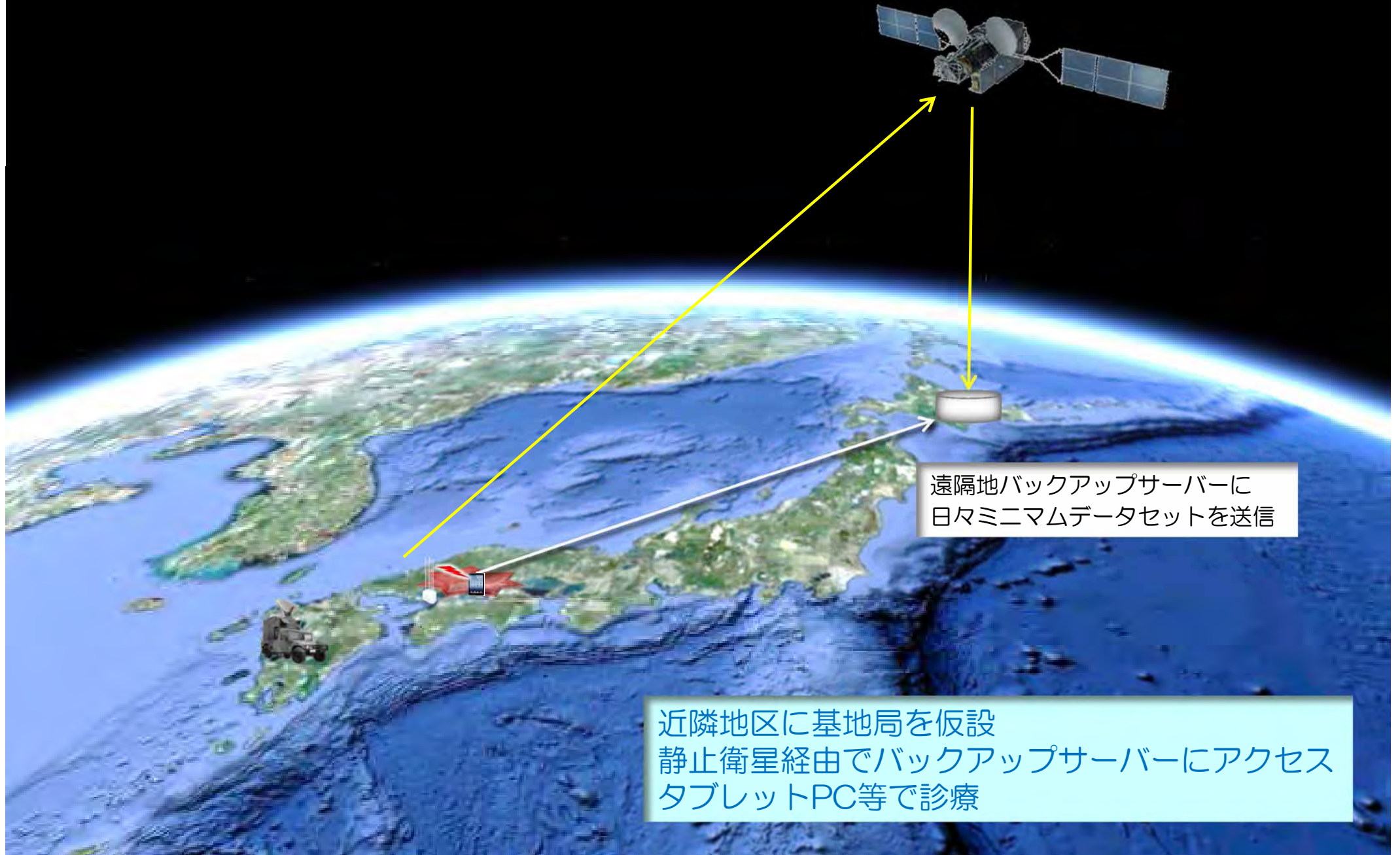
もしもの時に
備えて、僕らも
データを送って
おこう



遠隔医療支援システム（構築予定）

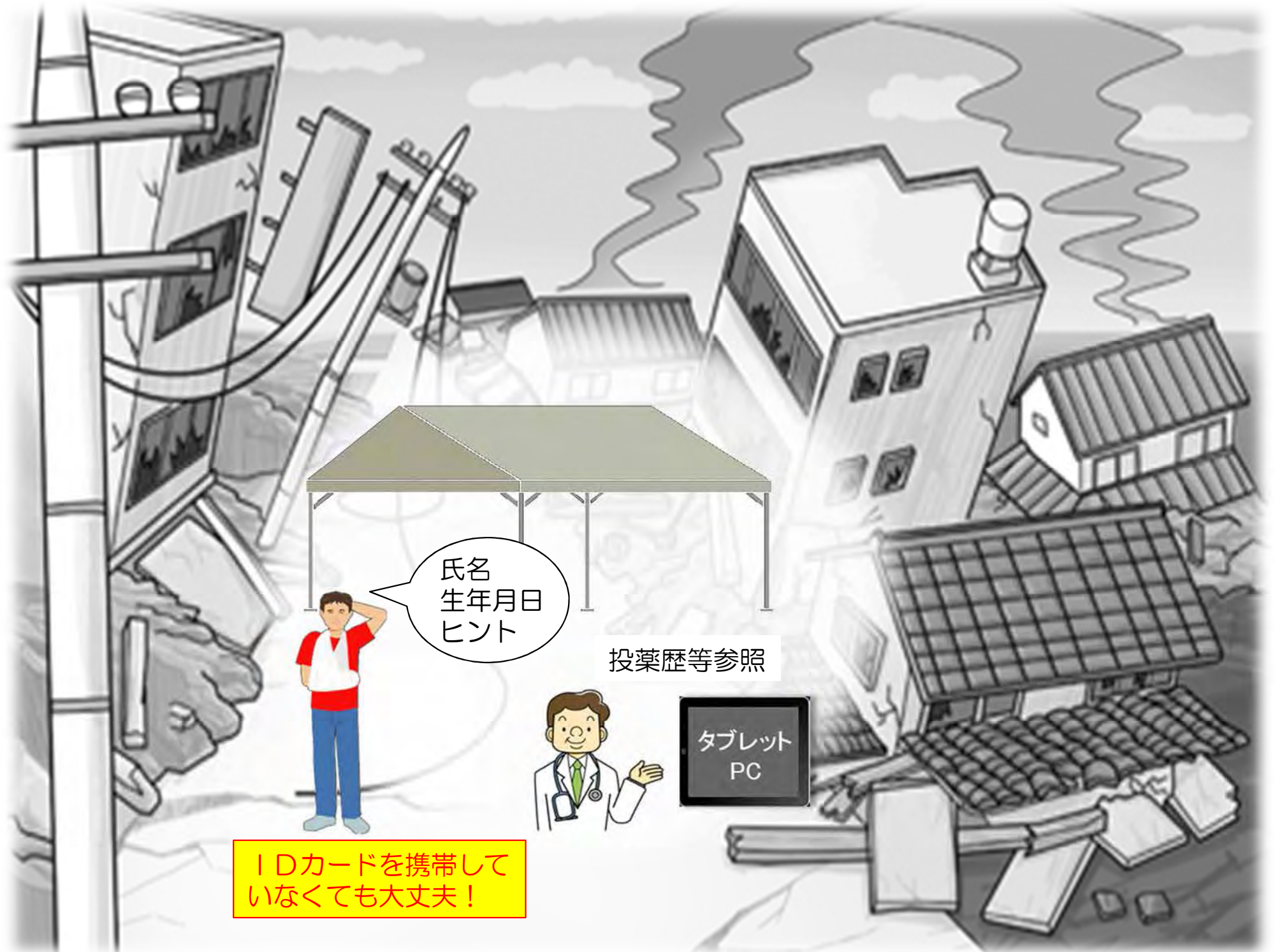


広域災害対策（構築予定）



遠隔地バックアップサーバーに
日々ミニマムデータセットを送信

近隣地区に基地局を仮設
静止衛星経由でバックアップサーバーにアクセス
タブレットPC等で診療



氏名
生年月日
ヒント

投薬歴等参照

タブレット
PC

IDカードを携帯して
いなくても大丈夫!