

医療DXを推進する おしどりネットの現状

近藤博史

日本遠隔医療学会 会長

NPO法人おしどりネット 副理事長、技術委員長

鳥取大学名誉教授

AMED評価委員

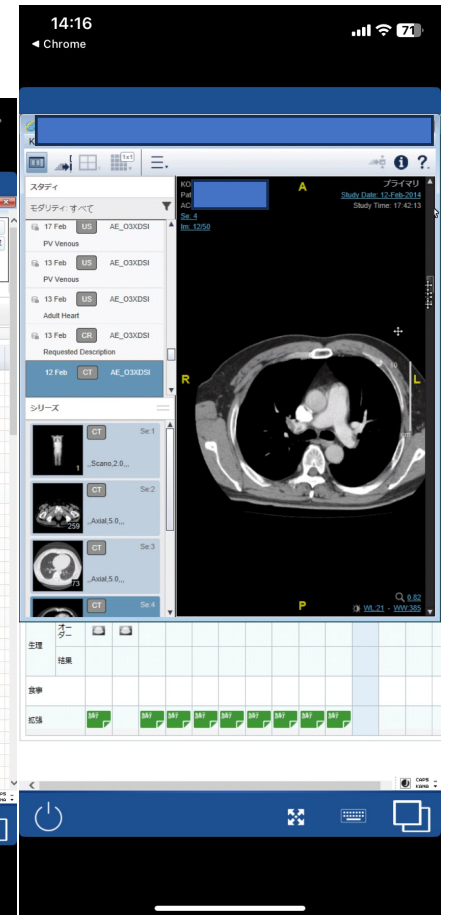
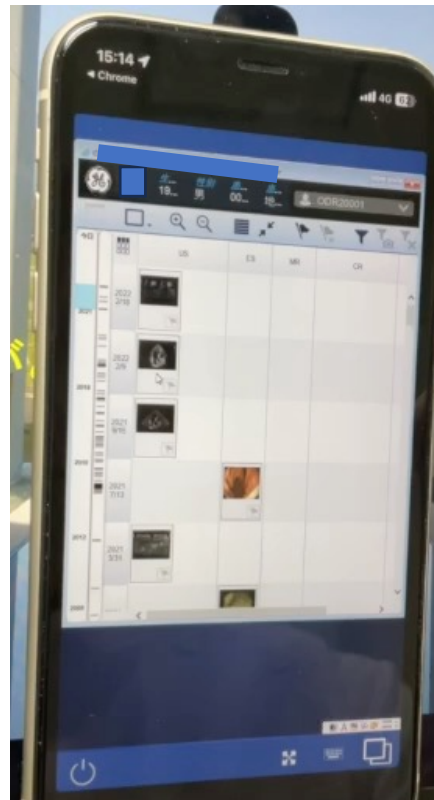
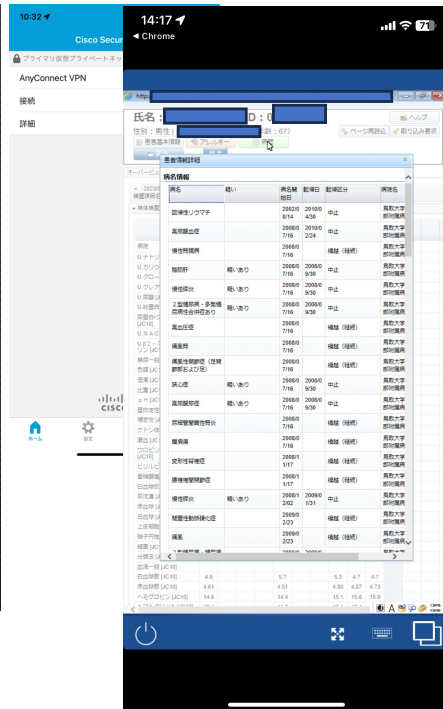
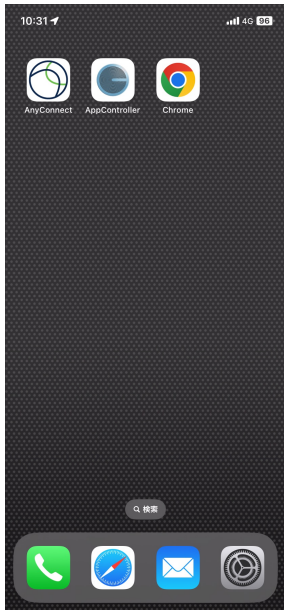
NICT専門委員

厚生労働行政推進調査事業「医療分野の情報化の推進に伴う医療機関等におけるサイバーセキュリティ対策のあり方に関する調査研究」代表

AMED研究 遠隔ICU 分担

おしどりネットのiPhone, iPad接続

- ・ 20病院の電子カルテ（SS-MIX2形式）、DICOM画像を
- ・ 世界標準（IHE-XDS/XDS-I）で統合してPHR化
- ・ Thin-client基盤で参照する。



Oshidori Note

- every medical institutions
- Text data with images

返信コメント

A[↑] A[↓] A[□] B 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 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

通知が必要な場合は、宛先を設定し、登録してください。

宛先

宛先を選択してください

宛名

XXXX先生御侍史等

統合カルテ出力 ⓘ

☐ 出力する ☒ 出力しない

登録

患者記録一覧に遷移

1:07

おしどりノート

記録 患者記録一覧に遷移

文書類を登録しました

() 男 生まれ 地域患者

ID

患者情報 > 文書類

文書類

更新履歴

再利用

編集

登録: 2024年06月18日 01時07分

更新: 2024年06月18日 01時07分

20230806 帯状疱疹の神経に沿った丘疹痒み

220230808 外科 アメリール 400mg x7

220230813 写真

1:08

ID

カテゴリー

タイトル

登録医療機関

登録者名

利用者 太郎

更新日

2023/06/18

検索 クリア

[患者情報] 文書類

20230806 帯状疱疹の神経に沿った

2024年06月18日 01時07分

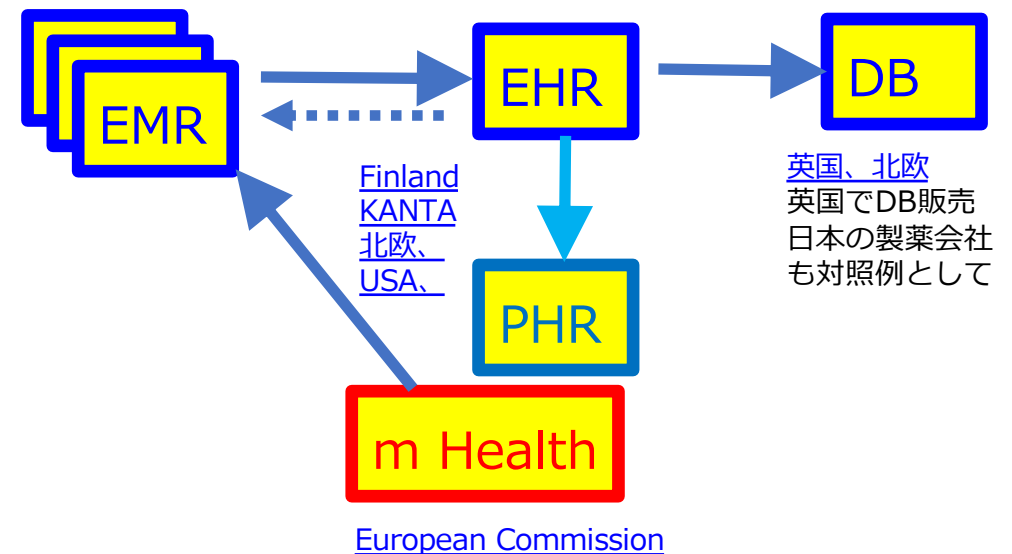
[更新] 2024年06月18日 01時07分

医療DX（デジタルトランスフォーメーション）

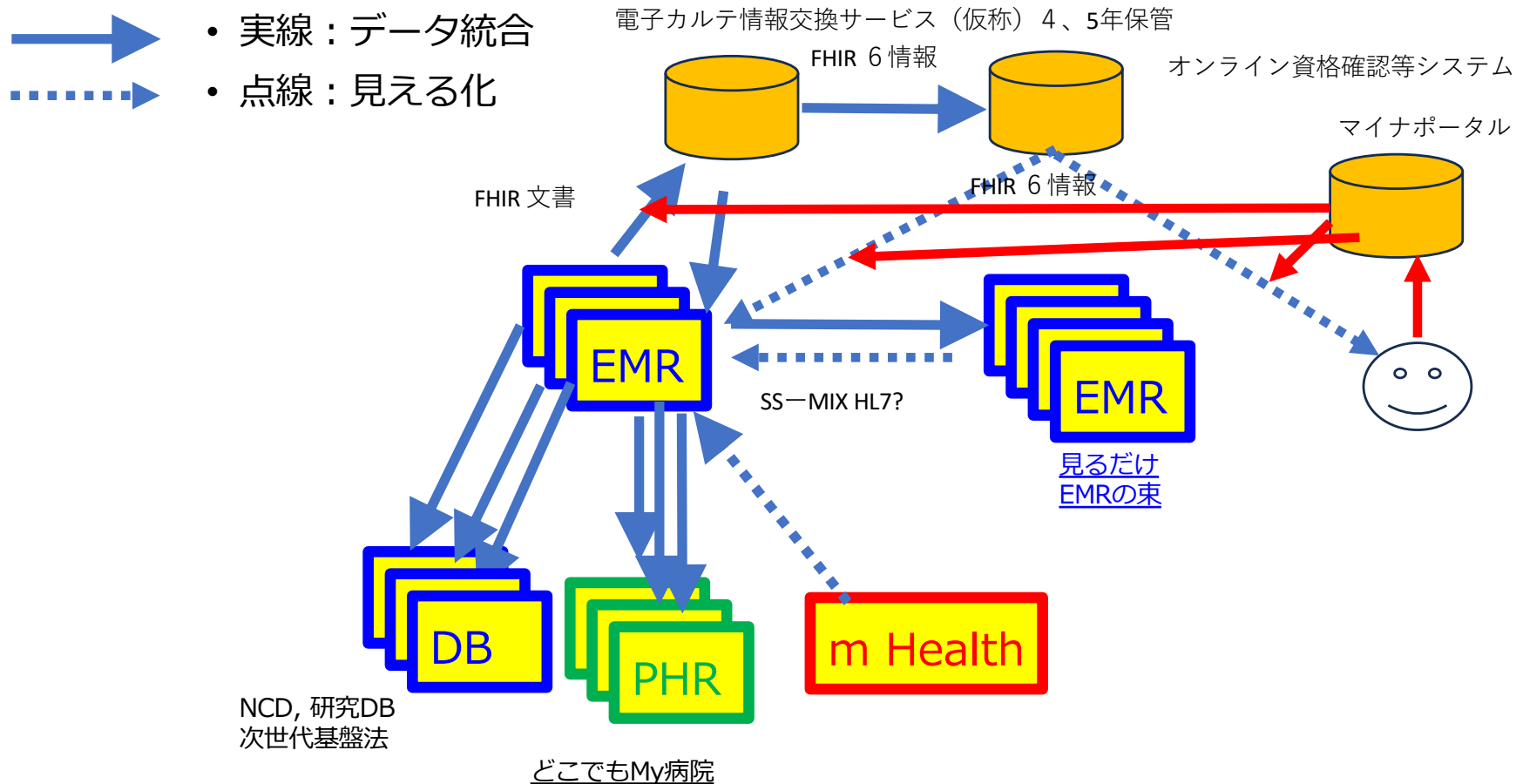
- 書籍、音楽のコンテンツの電子化 → データ保存 → 宅配システム → 配信システム統合
- → 市場、社会の変革：本屋↓、CD店↓、サブスクへ
- 医療情報の電子化：2000年 → DX . . . 医療機関に行かなくなる？
- モバイルヘルス(m-Health) → 医療機関受診↓ 在宅医療 → コロナ禍、働き方改革
 - モニタリング
 - スマホから歩数、脈拍、睡眠、症状、食事写真、：継続モニタリング
 - 小型センサー開発
 - 未病段階の介入（生活習慣病、フレイル予防、）
 - （診療情報と統合して統計処理、AI利用）
 - デジタル治療、SaMD(Software as a Medical Device) D to P with?, D to D,
 - 受診指示・投薬指示、禁煙ソフト、発達障害、精神科、糖尿病、心疾患リハ、フレイル対策
 - タイムリーな介入
 - オンライン治験
 - 治験者の公募、脱落防止、
- 医療機関間接続、政府、自治体、災害、言語支援、生活支援、介護系ネット、、と接続
 - 被ばく線量管理（→ 検査プロトコル改善）、業務の効率化、迅速化、→ →

世界・おしどりネットのEMR, EHR, PHR, DB, mHealthの情報の流れと目的

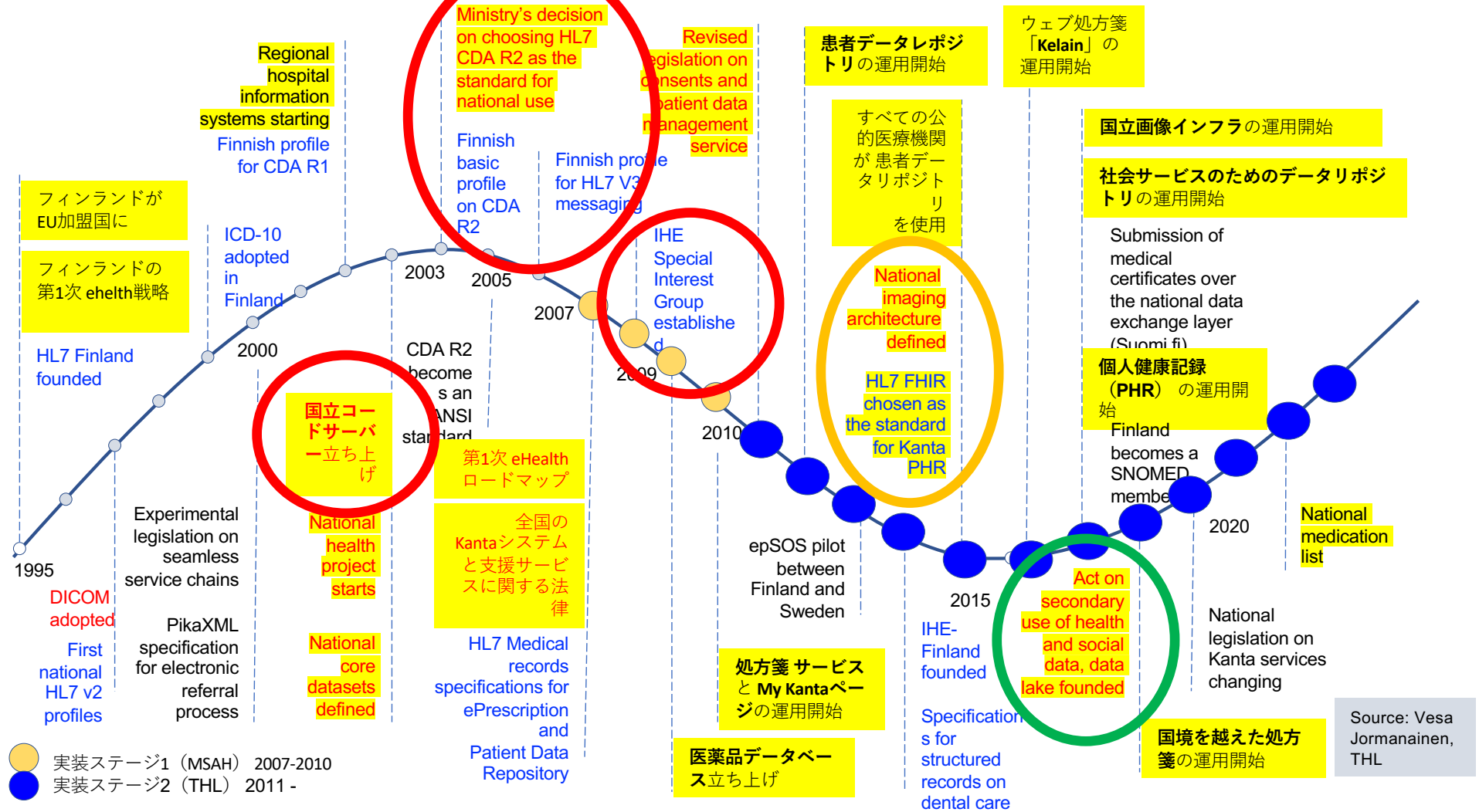
- EMR: 医療機関の診療情報
 - 医療は国のサービス
 - 英国、北欧、オランダ
 - ID: 生年月日 + 4、5桁
- EHR: 医療機関診療情報の統合
 - 社会的対策
 - コロナ対策、感染症対策 迅速化
 - 希少疾患拠点化 (デンマーク)
 - 研究・・・個人の経過=PHR表示 統合ID
 - 薬剤効果、副作用
 - 臨床研究・・・→リアルタイム判断支援
 - 個人アクセスすれば、PHRに (フィンランドKanta, 将来のおしどりネット)
- PHR: 個人診療情報の統合 時系列
 - 個人の医療機関での診療・副作用
 - *個人検査履歴→個人の正常値→早期診断
 - +健康、mobile Health,

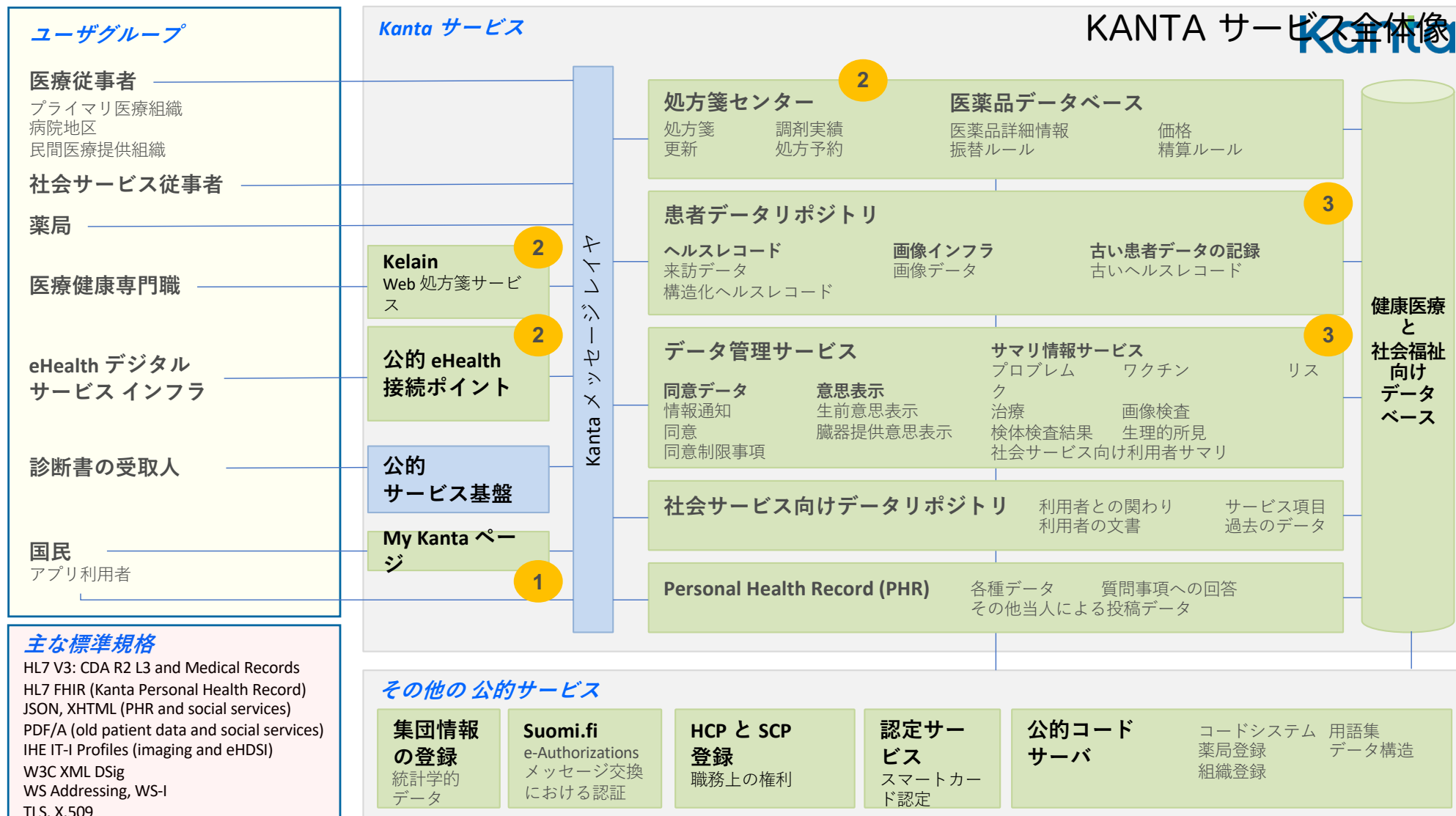


日本のEMR, EHR, PHR, DB, mobile Healthの情報の流れ

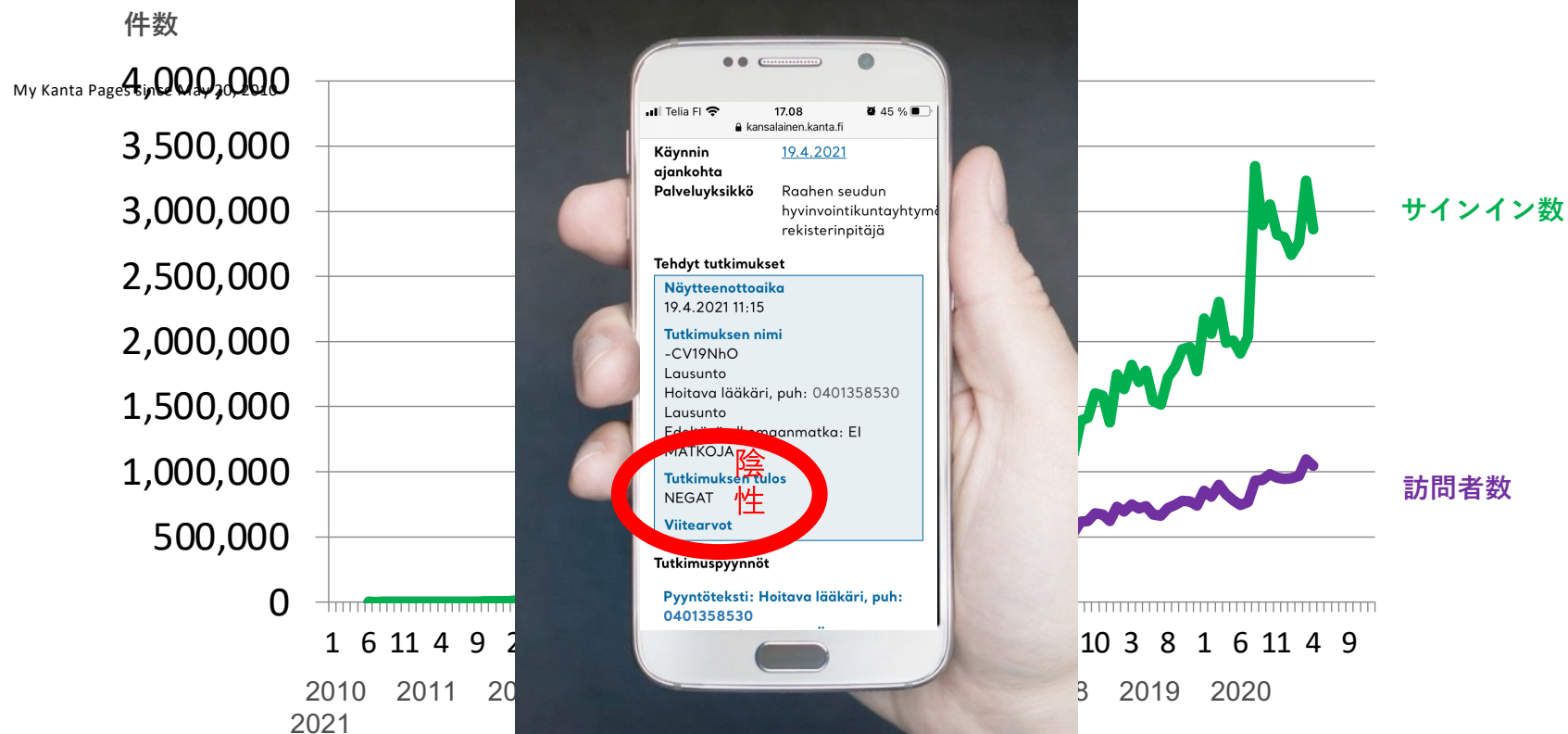


国の戦略手順に沿ってデジタルサービスが構築されています。





My Kanta ページ（全国の患者がアクセス可能な電子健康記録）へのサインインと訪問者数の月別推移（フィンランド、2010年～2021年）



My Kanta Pages since May 20, 2010

ハイブリッド戦略を支える： 追跡、隔離、治療

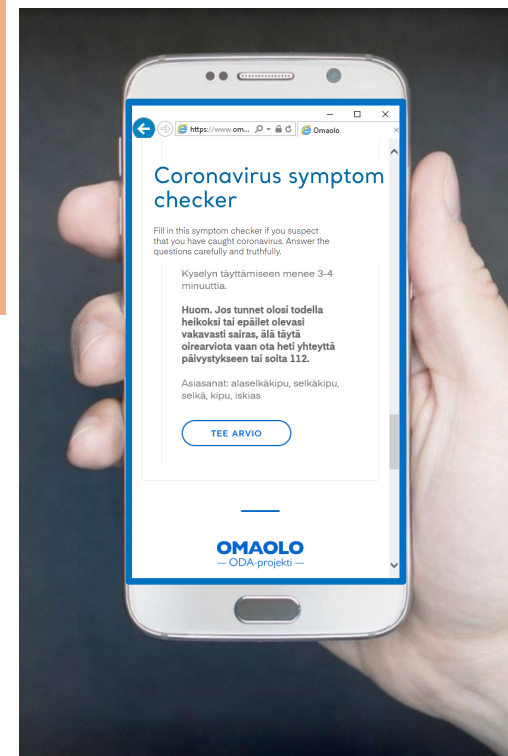
I. アプリ(隔離 – 治療) 第I波から: **OMAOLO COVID-19** 症状検診:

- 携帯電話を使って、医療機関に接続できます。



<https://www.omaolo.fi/palvelut/oirearviot/649>

Twitter: @reponenjarmo



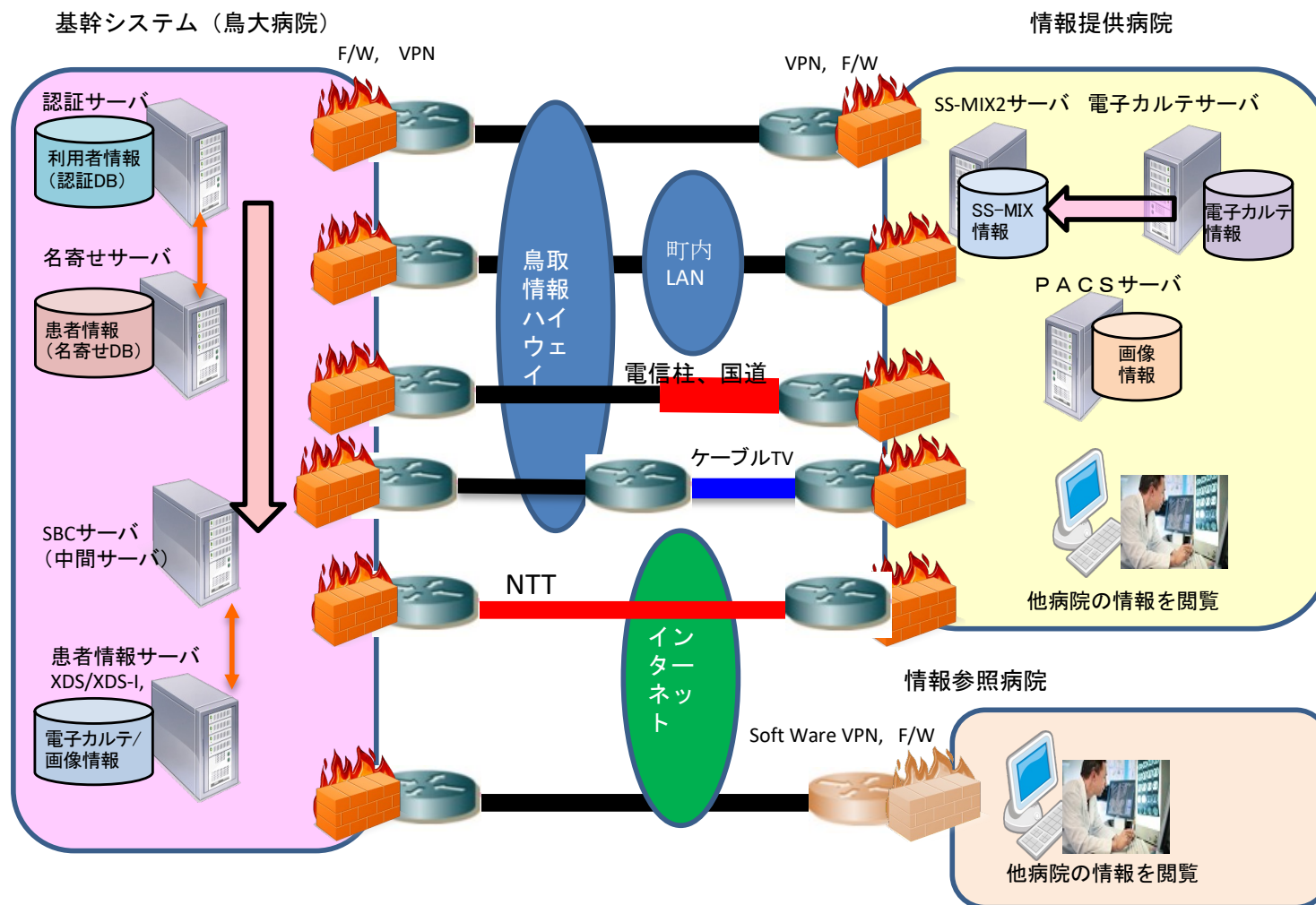
おしどりネットの内容の特徴：技術と利用目的の関係

- 患者の選んだ医療機関の診療情報 → 医療機関が許可した職員参照、 (not 包括同意)
 - 救急時対応登録：救急時対応同意患者には未診療救急医療機関で参照可能 → 包括同意
- 入力：数時間毎の差分取得 → 継続統合 vs 受診時のみ送信？
 - ← 専用回線+個別のVPNの常時接続 県情報ハイウェイ利用/ケーブルTV/フレッツ光で全国接続可
 - * 鳥取市立病院、* 岩美病院、* 日野病院 * 米子市内の病院有線TV（情報政策課の補助） 災害輻輳対策
- 全オーダ対応：病名、アレルギー、全検査結果、処方、注射、画像検査、処置、 vs 43検査 x 処方 x 注射
- 文書対応：CDA, PDF：医師日々記録看護記録、リハ記録、 → 2025年度追加 vs 3 文書
- 検査会社連携で診療所の検査結果 vs 診療所カルテ後？
- おしどりノートによる文章+画像登録：診療所からの入力 → PHR 患者からの入力へ vs 紹介先のみ
- 画像保存：DICOM画像、軟部条件、肺野条件、骨条件、拡大縮小、ROI等 診断表示GE vs ？
- EHRのPHR表示：全医療機関情報を患者毎に時系列表示 → アクセス管理すれば、即PHR
- XDSからDB化： → 処方注射と検査をグラフ化(薬剤副作用を検査結果で見るために) vs ？
 - → 将来は処方に注意発信 ← * 個人の正常値の重要性！（過去全データの時系列収集）
- 名寄せ管理のIHE-PIX：各医療機関のサーバと患者IDを表形式管理 → 各医療機関のIDでアクセス可能
 - → 統合ID不要（内部で統合データには利用）・・・学認、EduroamのSAML認証類似

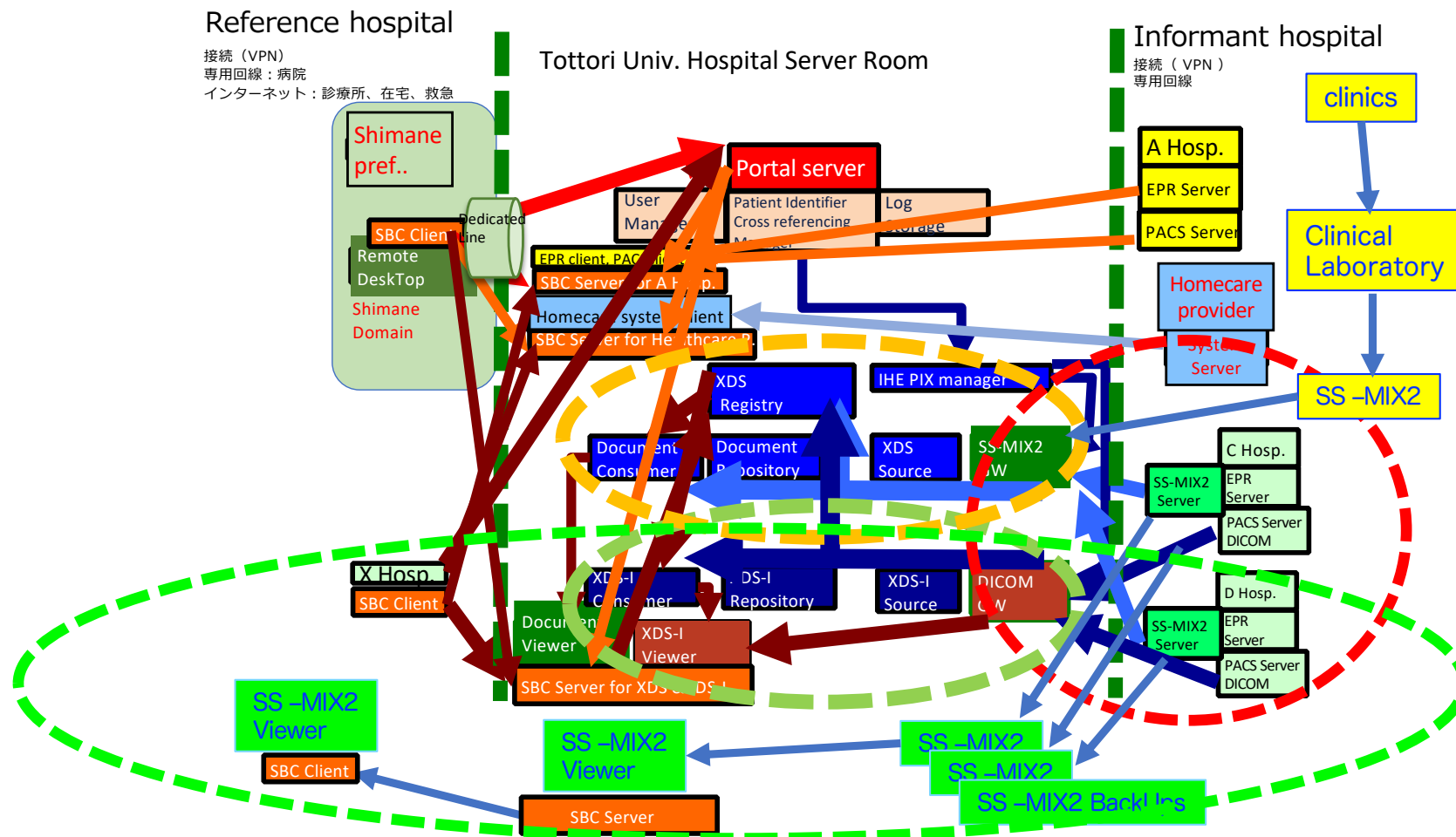
おしどりネットの技術的特徴と将来性

- 中央保管ー参照ログ管理・・・漏洩対策
- 参照：専用/Internet：シンクラ基盤 → 安全＋高速＝低帯域 大容量フラッシュメモリーにより動画含め高速表示
 - 画面転送型→アプリはサーバ側のみで追加修正
- iPhone iPad対応：← 往診時対応、働き方改革対応、
 - → PHR利用基盤が別参照ネット → 簡易医事オーダエントリも将来
- IT-BCP対応：リアルタイムバックアップ参照、
 - → IT-BCP対応でも サイバー攻撃時にウイルスの残留と証拠保全でネットワーク使用できない状況→ 別参照ネット必須
 - 病院の往診時カルテ参照・働き方改革
 - → 県のデータ取得の効率化、
- → 災害時基盤に： 県の情報ハイウェイ利用は輻輳対策にも有益
 - ← 利用者登録、患者登録の容易さ
 - → 過去診療情報（複数医療機関の）、避難所データ入力＝医療機関参照、県内医療機関入院後：参照
- 日本標準SS-MIX2, DICOM＋世界標準IHE-PIX, XDS, XDS-I(IBMカナダで稼働＋GEベルギー稼働)
 - 海外稼働システムの導入→ 早期稼働、経費節減、安定稼働
- オンライン分散登録：各医療機関間で登録管理→ 窓口管理業務の分散（人件費削減）、カード発行無し、
- 紹介状サービス：HPKIを使った紹介状システム 5年前に作るも予約系の連動なく病院の業務負担もあった。
- VPN内のTV会議
- 将来：患者ポータルサイトとして、AI基盤となるEHRーPHRデータベースとして ビッグデータ解析

ネットワーク概要(鳥取県情報ハイウェイとの関係含む)



右側：情報提供病院＋検査会社、左側：参照医療機関、下：バックアップ自院参照for backup,,,,



統合カルテの表示：患者毎の時系列

氏名:テスト患者500 | 患者ID:00000013

性別:男性 | 生年月日:1946/04/05(年齢:69)

患者情報詳細

ページ再読込

ヘルプ

オーバービュー

検体検査結果時系列

処方/注射履歴

4月

日

月

火

水

木

金

土

29

30

31

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

2014年

2015年

2016年

病院

更新

☒ 鳥大病院
 ☒ 西伯病院
 ☒ 日野病院
 ☒ 中央病院
 ☒ 市立病院
 ☒ 生協病院

画像

<

>

本日へ移動

14日表示

✓ 14日表示(データ有のみ)

1ヶ月表示

	24 火 2015/03	25 水 2015/03	26 木 2015/03	27 金 2015/03	30 月 2015/03	31 火 2015/03	01 水 2015/04	02 木 2015/04	03 金 2015/04	06 月 2015/04	07 火 2015/04	08 水 2015/04	09 木 2015/04	10 金 2015/04
病院														
入院歴														
処方	オーダー													
	実施													
注射	オーダー													
	実施													
検体検査	オーダー													
	結果													
放射線検査	オーダー													
	結果													
内視鏡検査	オーダー													
	結果													
生理検査	オーダー													
	結果													
食事オーダー														
拡張	カルテ	カルテ	カルテ	カルテ	カルテ	カルテ		カルテ	カルテ	カルテ		カルテ	カルテ	カルテ

CAPS KANA

アレルギー情報、病名情報表示：医療機関毎

GraphOn GO-Global Connection 表示
 http://10.255.101.25/?page=SC_SY_0002&ptid=99990001&localAADId=1.2.392.200292.2.2.1.13110111097 - Windows Internet Explorer

氏名:テスト 患者0001 | 患者ID:99990001

性別:男性 | 生年月日:1970

アレルギー情報

アレルギー分類	アレルギー情報	病院名
DA	ブリンペラン注射液 10mg/2mL	鳥取生協病院
DA	ペニシリンアレルギー	鳥取生協病院
DA	◎ヨードコート軟膏 0.9% (50g/本)	鳥取生協病院
DA	ワソラン錠 40mg	鳥取生協病院
DA	フラッド注 10mg/1mL	鳥取生協病院
FA	牛肉	鳥取生協病院
FA	貝類	鳥取生協病院
FA	かに	鳥取生協病院
FA	えび	鳥取生協病院
FA	卵	鳥取生協病院
FA	そば	鳥取生協病院
MA	ハウスダスト	鳥取生協病院
MA	動物の毛	鳥取生協病院
MA	花粉症	鳥取生協病院
MC	抗Bga抗体	鳥取県立中央病院
MA	その他	鳥取県立中央病院
DA	解熱・鎮痛剤	鳥取県立中央病院
DA	いかり	鳥取県立中央病院

病名情報

病名	疑い	病名開始日	転帰日	転帰区分	病院名
肺癌 [MDCDX2]	疑いあり	2008/02/25		未知	鳥取生協病院
急性肺炎 [MDCDX2]	疑いあり	2000/02/25		未知	鳥取生協病院
食道出血 [MDCDX2]		2008/03/02		未知	鳥取生協病院

病院: 鳥大病院, 西伯病院, 日野病院, 中央病院, 市立病院, 生協病院

画像

検査結果：病院＋診療所の検査結果を時系列表示、検査毎の基準値表示

Windows 7

http://10.255.101.25/?page=SC_SV_0002&ptid=00005005&localAADId=1.2.392.200292.2.2.1.13118010028 - Windows Internet Explorer

性別: 男性 | 生年月日: | 患者情報詳細

ページ再読込 ヘルプ

オーバービュー 検体検査結果時系列 処方注射履歴

< > | 本日へ移動 | 14日表示 ☒ 14日表示(データ有のみ)

▼ 検体検査結果

	12水 2014/02	13木 2014/02	14金 2014/02	15土 2014/02	16日 2014/02	17月 2014/02	18火 2014/02	19水 2014/02	22土 2014/02	25火 2014/02	27木 2014/02	01土 2014/03	03月 2014/03	04火 2014/03
病院														
血液一般 [JC10]														
白血球数 [JC10]	9.8	6.5		6.6	5.3	5.2		4.9	4.9	4.9	5.5	5.2	5.8	
赤血球数 [JC10]	4.25	4.12		4.17	4.14	4.22		4.39	4.49	4.62	4.67	4.71	4.66	
ヘモグロビン [JC10]	13.4	12.9		13.2	12.9	13.2		13.7	14.1	14.7	14.7	14.9	14.6	
ヘマトクリット [JC10]	38.7	37.5		38.6	38.1	38.2		39.9	40.6	42.3	42.8	43.0	42.1	
MCV [JC10]	91.1	91.0		92.6	91.9	90.5		90.9	90.3	91.6	91.7	91.3	90.2	
MCH [JC10]	31.5	31.3		31.6	31.2	31.2		31.2	31.3	31.8	31.5	31.7	31.4	
MCHC [JC10]	34.6	34.4		34.2	検査値: 34.2[基準範囲: 32.0-35.0%](鳥大病院)						34.3	34.8	34.8	
RDW [JC10]	12.3	12.3		12.2	12.4	12.3		12.5	12.4	12.4	12.7	12.5	12.8	
血小板数 [JC10]	211	211		249	271	276		273	158	94	107	151	184	
Pct [JC10]	0.167	0.161		0.189	0.205	0.213		0.218	0.108	0.068	0.081	0.116	0.151	
MPV [JC10]	7.9	7.7		7.6	7.6	7.7		8.0	6.9	7.2	7.6	7.7	8.2	
PDW [JC10]	16.7	16.6		16.4	16.7	16.4		16.8	17.5	17.1	17.0	16.9	16.3	
好中球% [JC10]	73	66		68	53	62		55	55	52	55	55		
リン球% [JC10]	19	24		24	35	29		34	31	35	32	35		

JP CAPS KANA

処方 入院中の処方データ

氏名:
性別: 男性

ページ再読込
ヘルプ

オーバービュー
検体検査結果時系列
処方箋詳細

6月

日 月 火 水 木 金 土
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 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
2013年 2014年 2015年

メッセージタイプ
☒ オーダー
☐ 実施

病院
更新

☒ 鳥大病院
☒ 西伯病院
☒ 日野病院
☒ 中央病院
☒ 市立病院
☒ 生協病院

< >
本日へ移動
14日表示
☒ 14日表示(データ有のみ)

▼ 薬剤 - 処方

	21土 2014/06	22日 2014/06	23月 2014/06	24火 2014/06	25水 2014/06	26木 2014/06	27金 2014/06	28土 2014/06	29日 2014/06	30月 2014/06	01火 2014/07			
ネキシウムカプセル20mg [HOT9]														
フェブリク錠40mg [HOT9]														
〈局〉ワルファリンカリウム錠 [HOT9]														

▼ 薬剤 - 注射

	25火 2014/02	26水 2014/02	27木 2014/02	28金 2014/02	01土 2014/03	02日 2014/03	27金 2014/06							
ソルデム3A輸液 [HOT9]														
〈局〉生理食塩液 [HOT9]														
ヘパリンナトリウム注N 5000U 5ml														

CAPS
KANA



注射の実施情報 入院中の処方オーダー+実施情報

性別: 男性 | 生年月日: [] (年齢: 68) | 患者基本情報 | アレルギー | 病歴 | 鳥大

オーバービュー | 検体検査結果時系列 | 処方注射履歴

< 2014/02/12 > | 本日へ移動 | 14日表示 | 14日表示 (データ有のみ) | 1ヶ月表示

病歴	01/22	01/23	01/24	01/27	01/28	01/29	01/30	02/04	02/05	02/10	02/12	02/13	02/14	02/15
入院歴	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大	血大
処方														
実施														
注射														
実施														
オーダー														
検体														
結果														
放射線														
オーダー														
結果														
内視鏡														
オーダー														
結果														
生理														
オーダー														
結果														
食事														
結果														

実施: 注射

▼ 注射実施 入院患者オーダー 循環器内科 依頼者: [] 実施発生日時: 2014/02/14 08:55:24 注射番号: 20140214-0218 医療機関: 鳥取大学医学部附属病院

RP番号	処方区分	状態	薬品名	投薬量	単位	実施者	実施日時	実施コメント
1	入院処方	CP	ヘパリンナトリウム注N 5000U 5ml	10000	[]	[]	2014/02/14 08:50:00	
1	入院処方	CP	(周) 生理食塩液 [HOT9]	14	[]	[]	2014/02/14 08:50:00	

▼ 注射実施 入院患者オーダー 循環器内科 依頼者: [] 実施発生日時: 2014/02/14 18:21:39 注射番号: 20140214-0218 医療機関: 鳥取大学医学部附属病院

RP番号	処方区分	状態	薬品名	投薬量	単位	実施者	実施日時	実施コメント
1	入院処方	CP	ヘパリンナトリウム注N 5000U 5ml	10000	[]	[]	2014/02/14 18:20:00	
1	入院処方	CP	(周) 生理食塩液 [HOT9]	14	[]	[]	2014/02/14 18:20:00	

▼ 注射実施 入院患者オーダー 循環器内科 依頼者: [] 実施発生日時: 2014/02/14 13:30:13 注射番号: 20140214-0218 医療機関: 鳥取大学医学部附属病院

RP番号	処方区分	状態	薬品名	投薬量	単位	実施者	実施日時	実施コメント
1	入院処方	CP	(周) 生理食塩液 [HOT9]	500	[]	[]	2014/02/14 13:30:00	

▼ 注射実施 入院患者オーダー 循環器内科 依頼者: [] 実施発生日時: 2014/02/14 18:27:56 注射番号: 20140214-0113 医療機関: 鳥取大学医学部附属病院

RP番号	処方区分	状態	薬品名	投薬量	単位	実施者	実施日時	実施コメント
1	入院処方	NA	ヘパリンナトリウム注N 5000U 5ml	10000	[]	[]	2014/02/14 00:00:00	
1	入院処方	NA	(周) 生理食塩液 [HOT9]	14	[]	[]	2014/02/14 00:00:00	

PACS viewer button

氏名: [REDACTED] | 患者ID: [REDACTED]

性別: 男性 | 生年月日: [REDACTED] (年齢: [REDACTED])

[患者情報参照](#) [画像参照](#)

[ページ再読込](#) [ヘルプ](#)

オーバービュー | 検体検査結果時系列 | 処方/注射履歴

8月

日	月	火	水	木	金	土
31	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	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

2015年 2016年 2017年

病院選択 [更新](#)

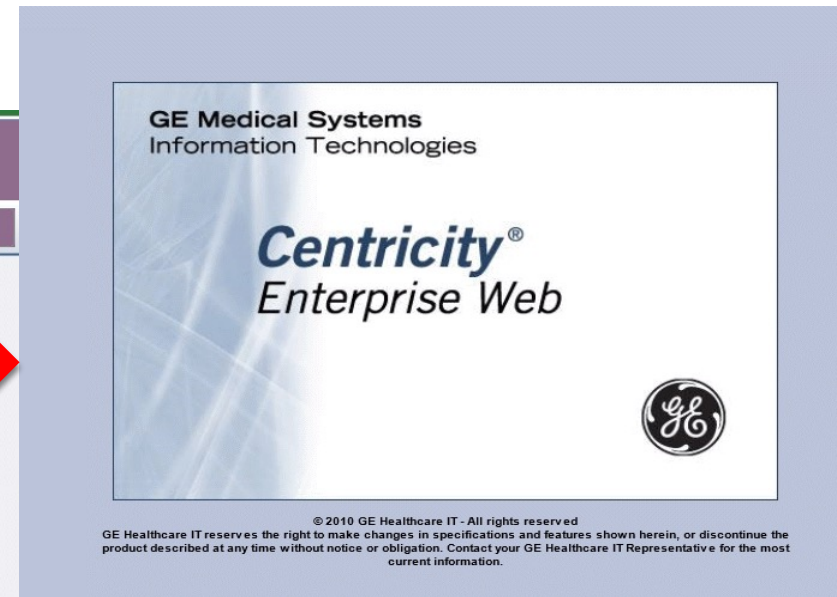
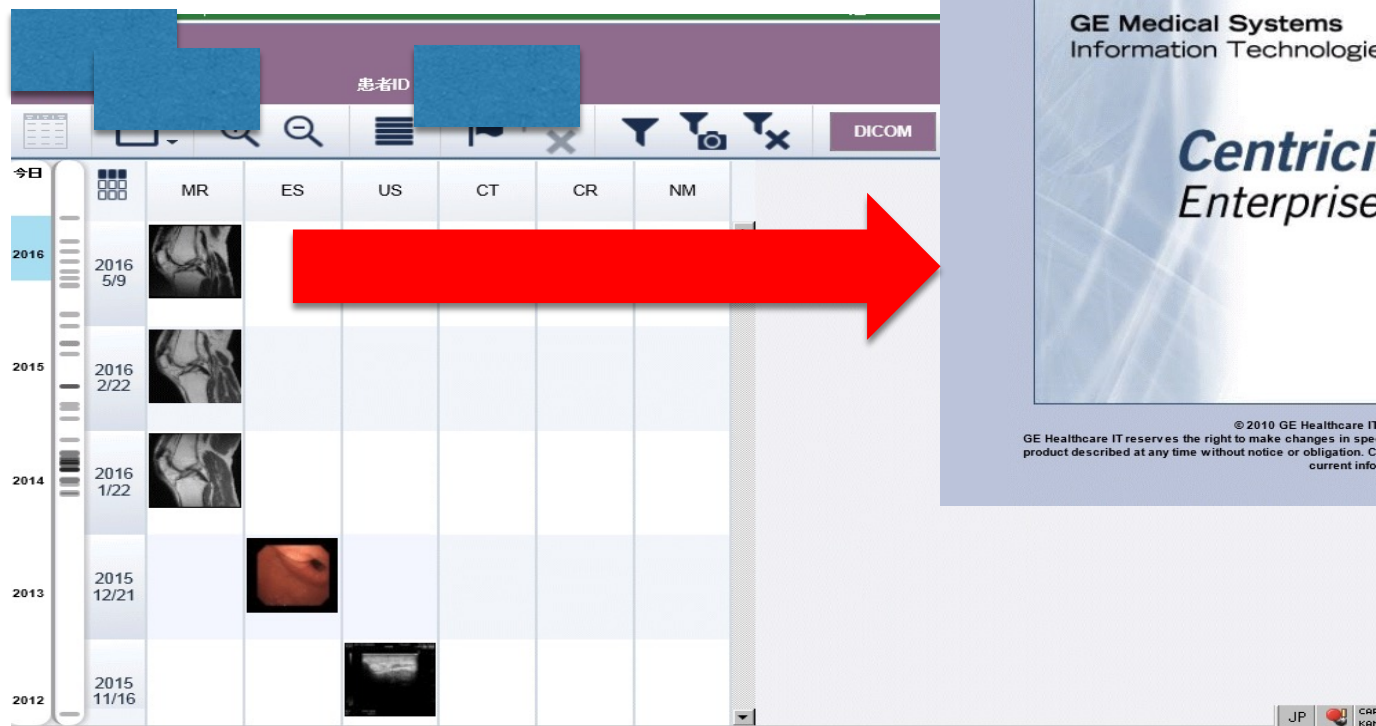
- ☒ 鳥取大学病院
- ☒ 鳥取県立中央病院
- ☒ 山陰労災病院
- ☒ 鳥取市立病院
- ☒ 鳥取県立厚生病院
- ☒ 鳥取生協病院
- ☒ 米子医療センター
- ☒ 西伯病院
- ☒ 済生会境港総合病院
- ☒ 藤井政雄記念病院
- ☒ 日野病院
- ☒ 智恵病院
- ☒ 鳥取県立総合療育センター

< > | 本日へ移動 | 14日表示 ☒ 14日表示(データ有のみ) | 1ヶ月表示

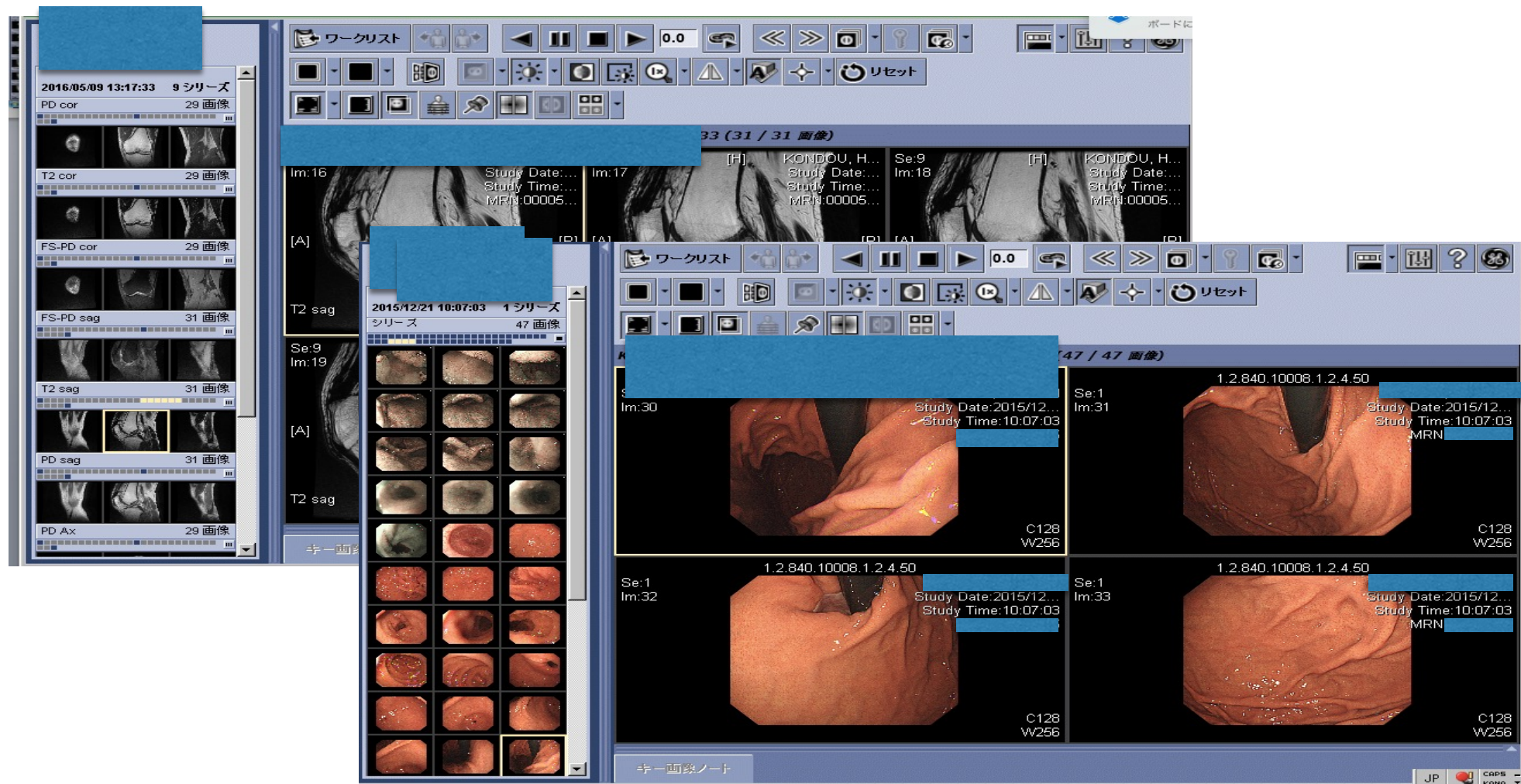
		26	01	02	08	10	17	23	24	21	19					
		火	月	火	月	水	水	火	水	水	水					
		2016/07	2016/08	2016/08	2016/08	2016/08	2016/08	2016/08	2016/08	2016/08	2016/09	2016/10				
病院																
入院歴																
処方	オーダー															
	実施															
注射	オーダー															
	実施															
検体検査	オーダー															
	結果															
放射線検査	オーダー															
	結果															
内視鏡検査	オーダー															
	結果															
生理検査	オーダー															
	結果															
食事オーダー																
拡張		カルテ		カルテ	カルテ	カルテ	カルテ									

JP

Viewer starts from thumb nail image

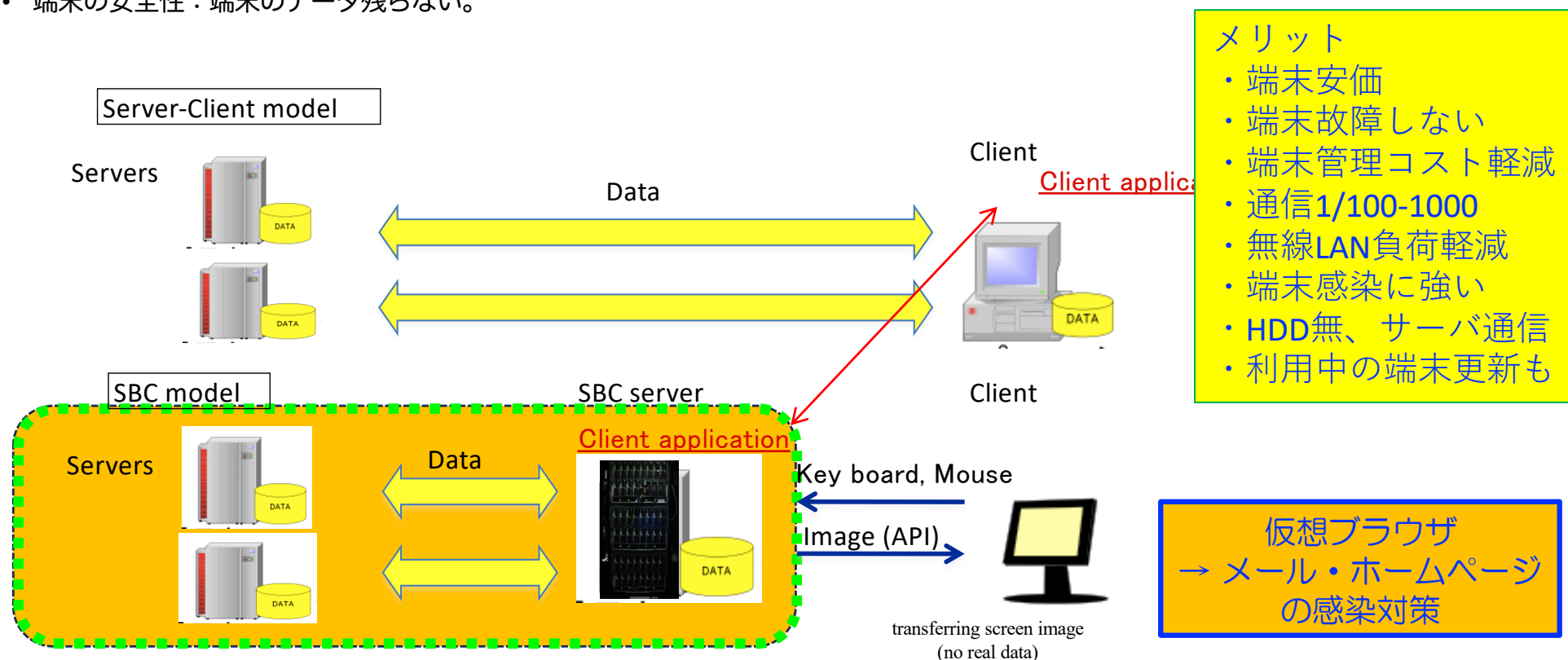


PACS viewer



Thin-Client Infrastructureの1つ、SBC : Server Based Computing

- 鳥取大学病院の電子カルテ更新時に日本で初めて電子カルテ基盤に導入（2008）
- G0-Global：画面の差分送信で必要帯域狭い。→ 院内ネット負荷軽減、低速インターネット上でも高速通信
- サーバ安全性：画面転送+マウス・キーボード情報通信に限定される vs DBアクセス、ファイル送受信
- 端末の安全性：端末のデータ残らない。



* 外部接続（FW-GW-VPN-network-Server）と標準化

- 管理権限を病院に、（ID, パスワード）は病院管理、相手側は一利用者として接続する。

おしどりネットの収集通信

• FW

- WAN, DMZ, LAN
- *専用回線も外部は外部
- 全て拒否、一部通過、
- 相手の限定、利用時間の限定
- 方向とプロトコール、ポート制限

• Router

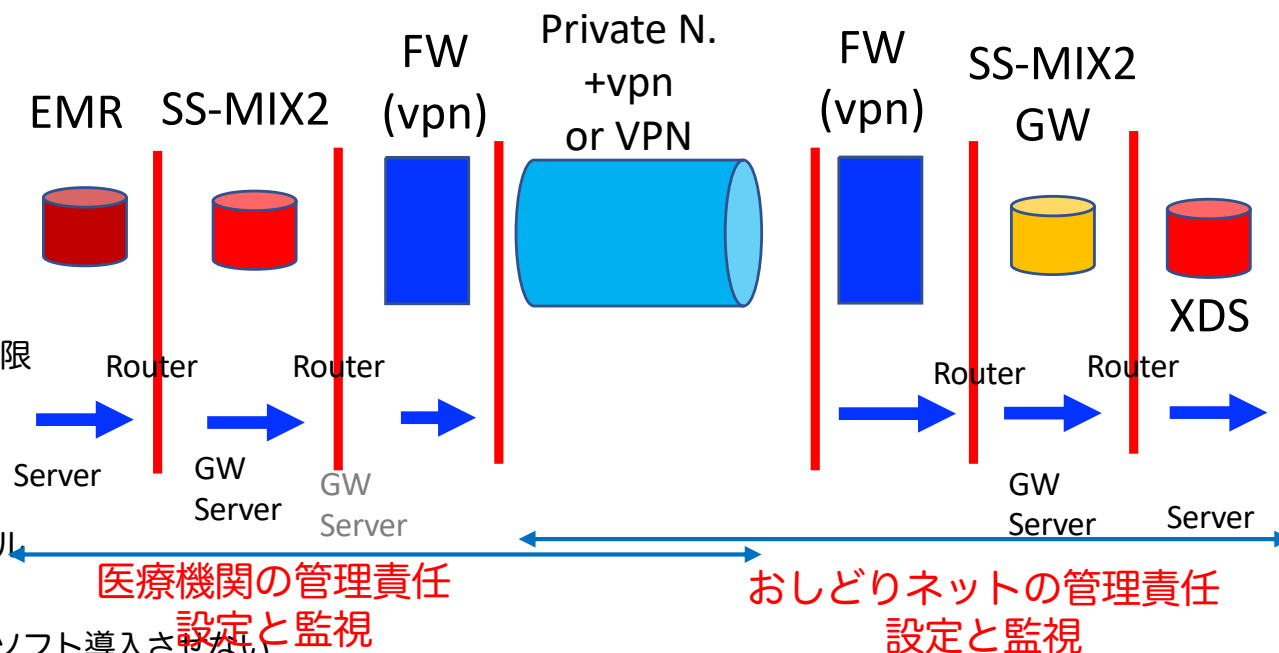
- VLANの設定
- 接続端末・方向とプロトコール、ポート制限

• GWの設置

- 認証、権限制限
- 通信の限定
- ファイル変換/ウイルス排除 ← 標準ファイル

• Server

- 認証と権限制限（管理者と利用者権限）*ソフト導入させない
- 通信の制限
- ファイルの限定/ウイルス排除 ← 標準ファイル

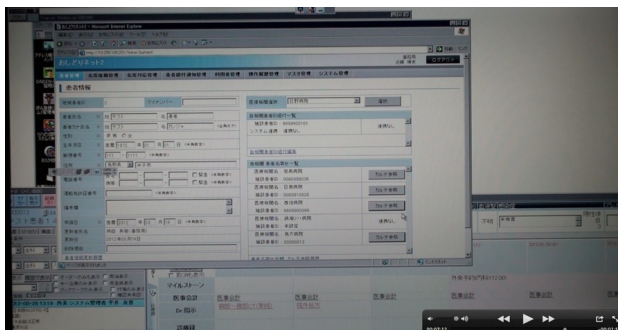


患者参加申請

* 写真の書式は旧版です。

患者名寄せでは

- ・AがAであり、Bでないことが重要。
- ・**同姓同名同生年月日**は大学病院で存在する。事故も発生！
- ・シナリオ：結婚転居、退職転居
- ・×保険証、住所、配布カード
- ・患者を特定する情報が欲しい
- ・緊急でもわかるものが良い。
- 自動車免許、携帯電話
- ・名寄せ間違いの責任を誰が取るか。
- ・電子カルテの無い医療機関の名寄せも意味がある。



第3版

鳥取県医療連携ネットワーク(おしどりネット2) 参加同意書

鳥取県医療連携ネットワーク(おしどりネット2)運営協議会 殿

私は、下記の主治医から鳥取県医療連携ネットワーク(おしどりネット2)に関する説明並びに説明文書の交付を受け、その目的及び利用方法などを理解しましたので、下記医療機関において鳥取県医療連携ネットワークに参加し、私の診療情報が私の受ける共同診療に活用されることに同意します。

<患者様記載欄>

平成 年 月 日

フリガナ：

患者様の氏名： _____ (自署) 性別： 男 ・ 女

生 年 月 日： T・S・H 年 月 日

現 住 所： 〒 _____

(代理者記載の場合：代理者氏名 _____ 続柄： _____)

患者様の確認： (個人識別番号：将来運用時使用予定)、(免許証番号： _____)

のため(任意) (携帯電話： _____)、(自宅電話： _____)

<説明医療機関記載欄> (医師は、同意書を記入する際に、同意撤回書にも記入のこと)

説明した主治医氏名： _____ (自署)

医師所属医療機関名： _____

患者 I D 番号： _____

連携希望病院名： ☐ 鳥取大学医学部附属病院 (I D 番号： _____)

☐ 南部町国民健康保険西伯病院 (I D 番号： _____)

☐ 錦海リハビリテーション病院 (I D 番号： _____)

☐ 日南町国民健康保険日南病院 (I D 番号： _____)

☐ 日野病院組合日野病院 (I D 番号： _____)

☐ 岩美町国民健康保険岩美病院 (I D 番号： _____)

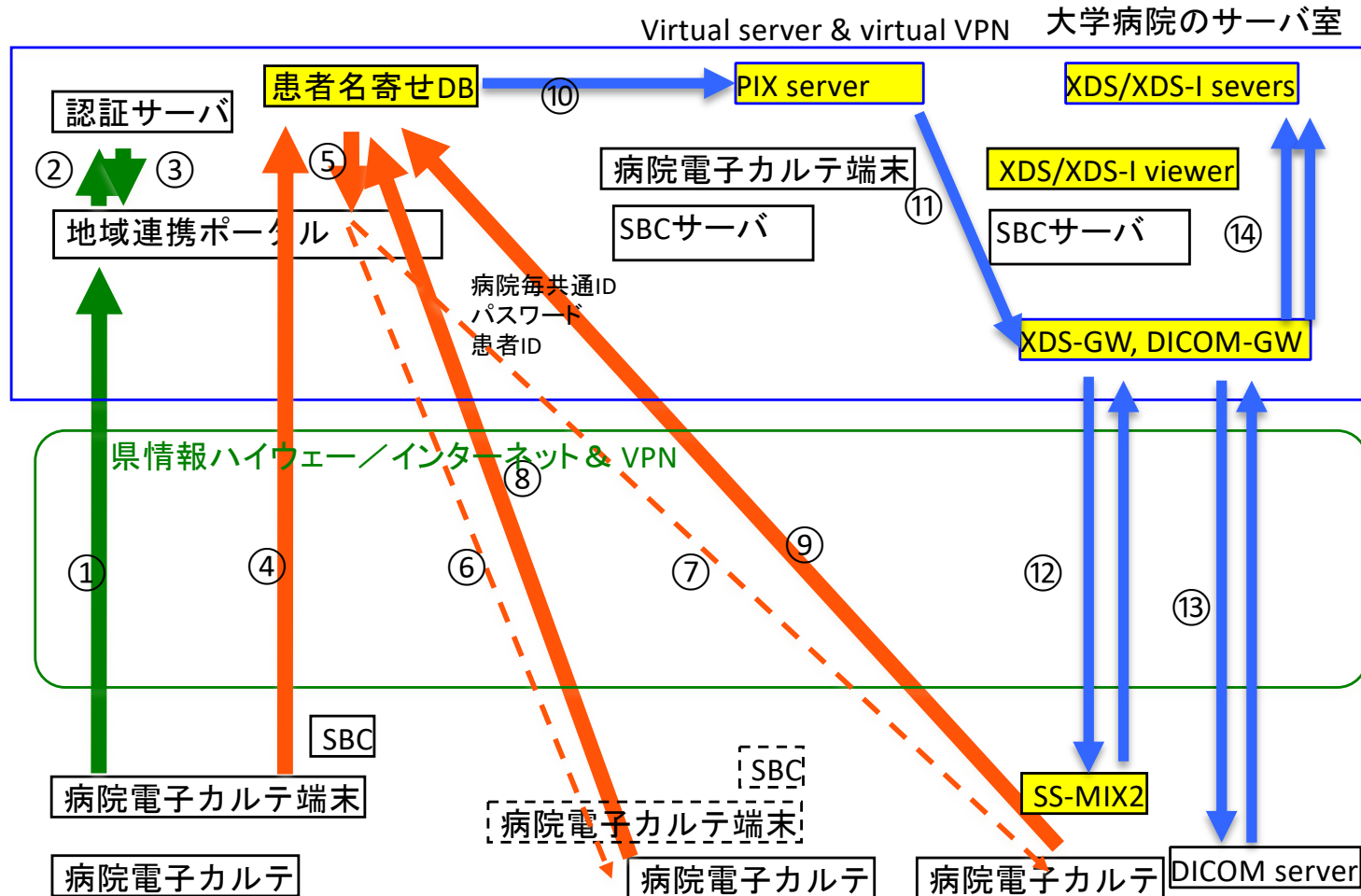
☐ 米子東病院 (I D 番号： _____)

※確実な患者様の確認のために、わかる範囲で連携先病院の「I D 番号」を記載してください。

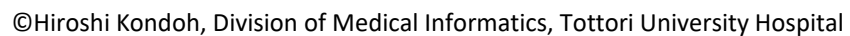
説明医療機関の担当医の先生へ：
原本のコピーを行い、患者様本人へお渡しください。原本は、自院の事務担当者へ送付してください。
(説明担当医) [控え] → (患者様)
(説明担当医) [原本] → (事務担当者) [原本を自院で保管] → 名寄せサーバへ入力

管理者使用欄	共通 ID：	登録日：	担当：
--------	--------	------	-----

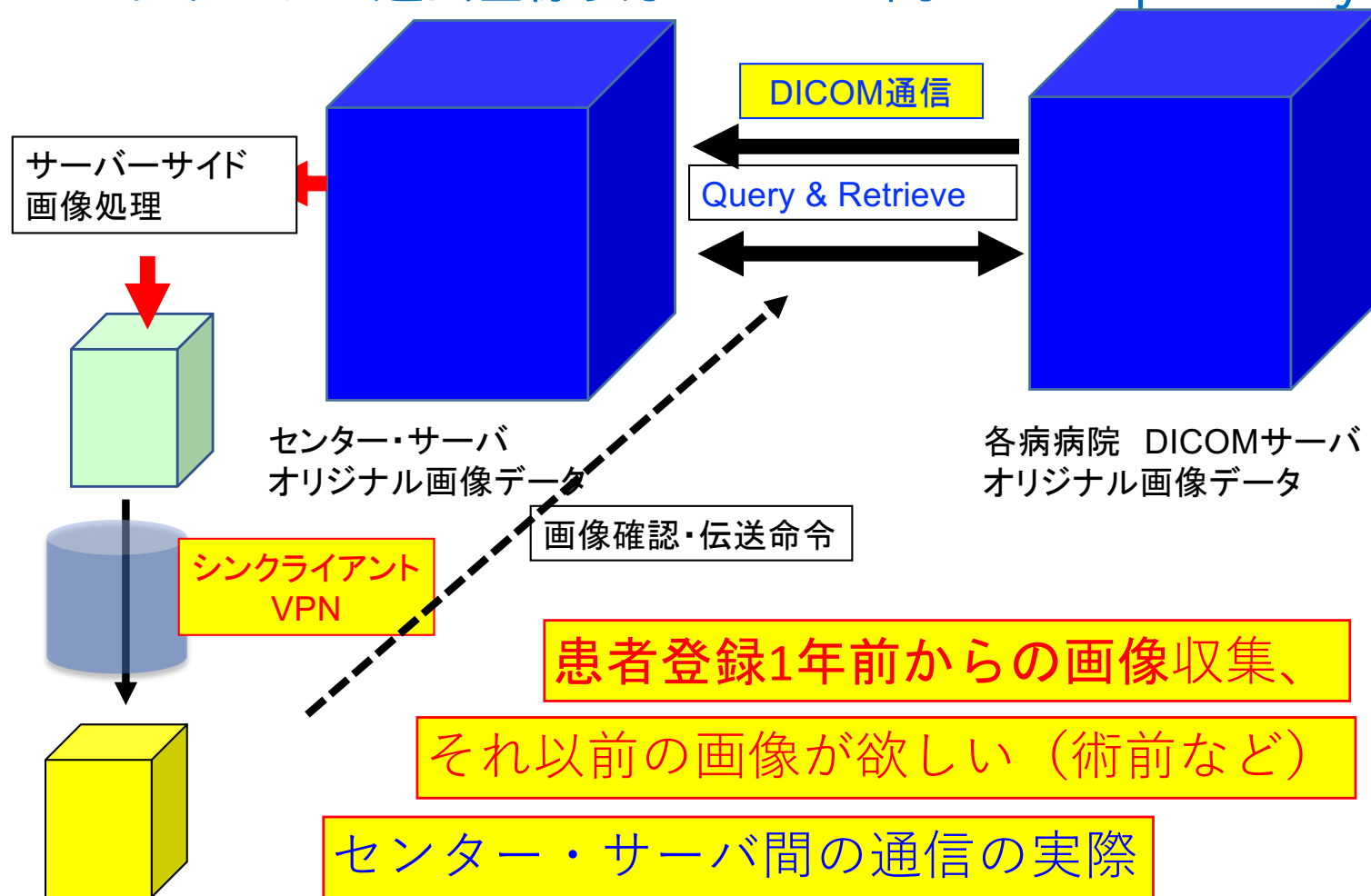
患者さん登録の運用フロー → 管理業務の分散化



バーチャルサーバ/バーチャルVPN

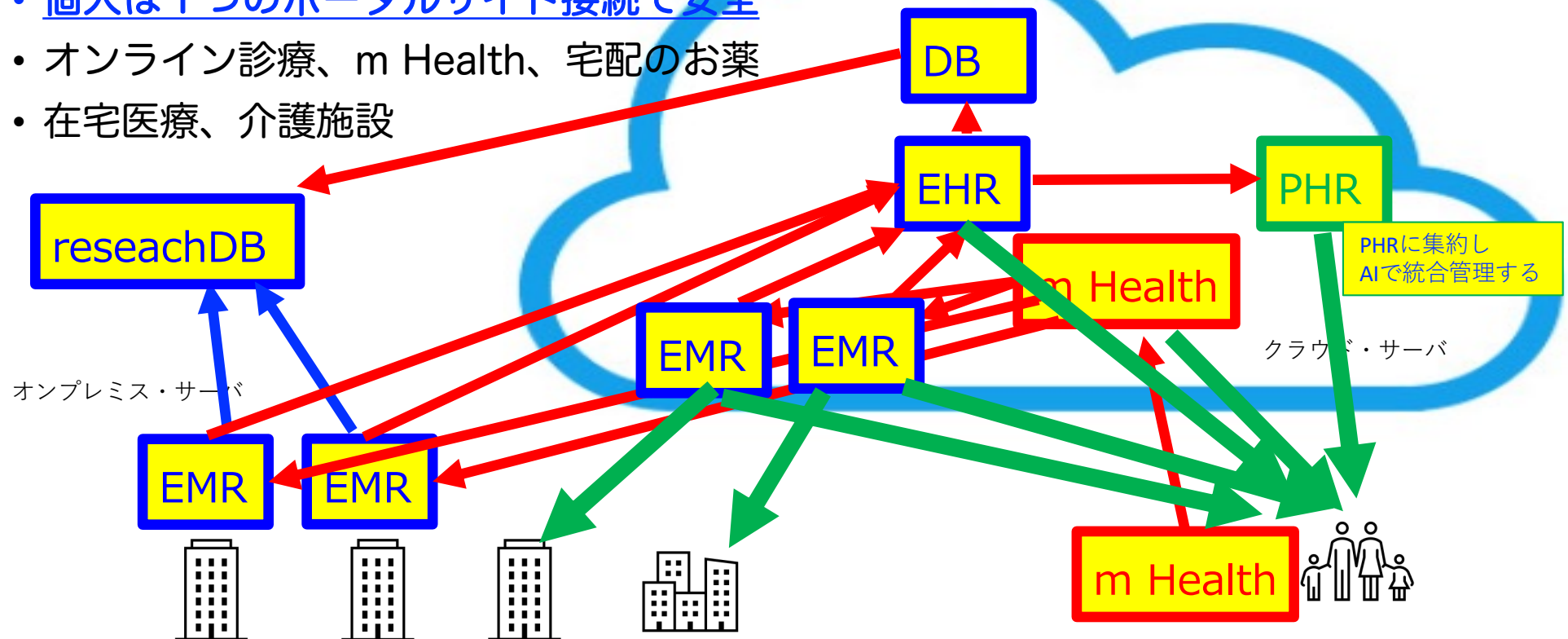


おしどりネットの過去画像表示：サーバ間はInteroperability!



EMRがクラウド化され、全てがクラウド上で通信する

- ・ クラウドサーバ間で安全に高速通信により
- ・ 個人は1つのポータルサイト接続で安全
- ・ オンライン診療、m Health、宅配のお薬
- ・ 在宅医療、介護施設



EMRがクラウド化され、全てがクラウド上で通信する

- クラウドサーバ間で安全に高速通信により
- 個人は1つのポータルサイト接続で安全
- オンライン診療、m Health、宅配のお薬
- 在宅医療、介護施設

