

国立大学全46病院災害対策事業

日本HL7協会理事長
浜松医科大学医療情報部
木村通男

Michio Kimura, MD, PhD, FACMI,
Hamamatsu University



標準化ストレージ構築施設数

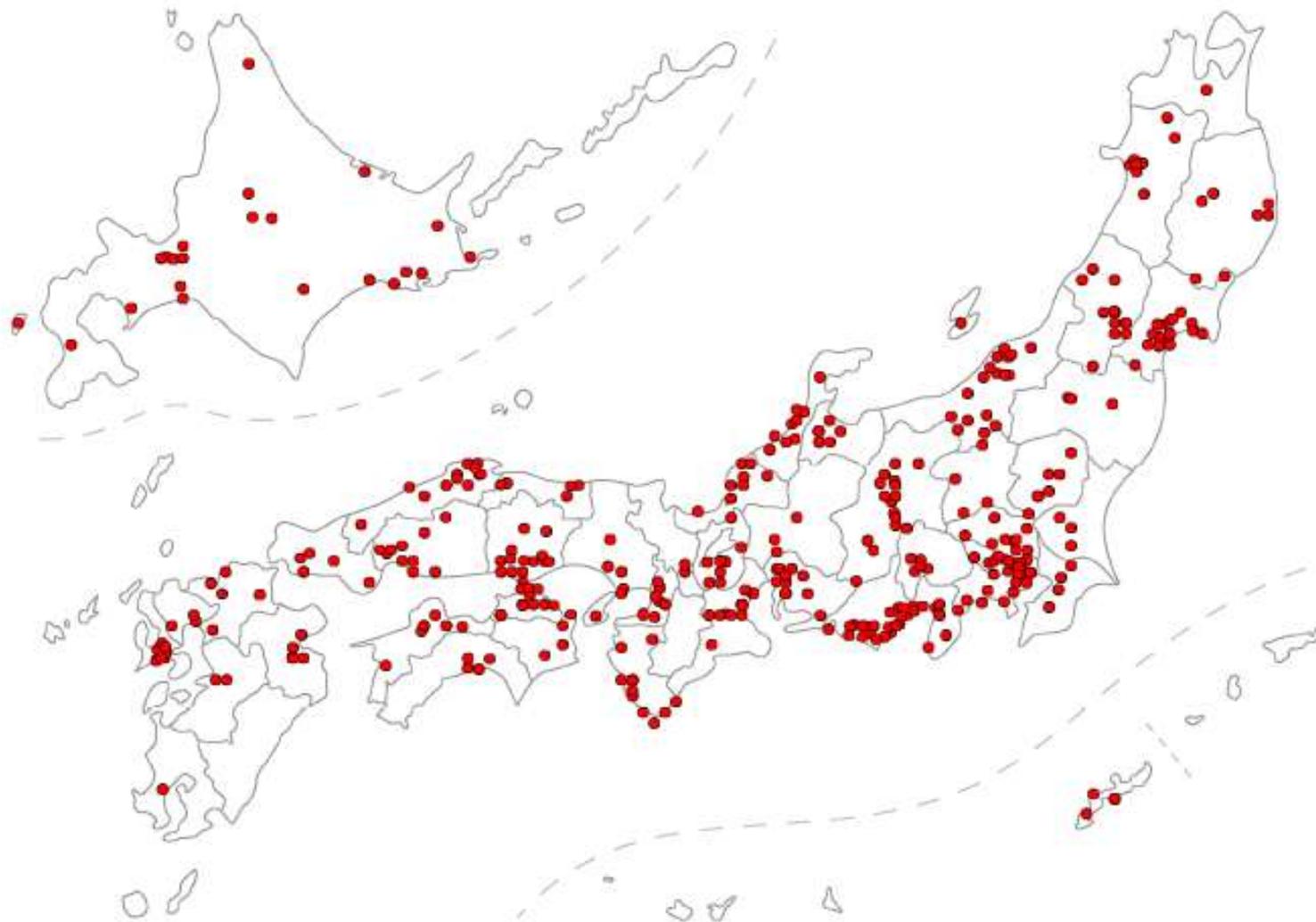


2014年6月末時点の集計結果

| 会社名 | 施設数 | 処方・検体検査結果含む | SS-MIX | SS-MIX2 |
|-----------------|-----|-------------|--------|---------|
| 株式会社アイシーエス | 14 | 14 | 0 | 14 |
| 株式会社SBS情報システム | 104 | 19 | 91 | 13 |
| 亀田医療情報株式会社 | 12 | 12 | 2 | 10 |
| 株式会社サイバーリンクス | 8 | 8 | 3 | 5 |
| 株式会社ソフトウェア・サービス | 62 | 56 | 26 | 36 |
| 東芝医療情報システムズ株式会社 | 6 | 6 | 1 | 5 |
| 日本アイ・ビー・エム株式会社 | 16 | 16 | 2 | 14 |
| 日本電気株式会社 | 92 | 91 | 76 | 16 |
| パナソニックヘルスケア株式会社 | 19 | 16 | 0 | 19 |
| 株式会社BSNアイネット | 8 | 7 | 8 | 0 |
| PSP株式会社 | 25 | 1 | 13 | 12 |
| 富士通株式会社 | 111 | 111 | 45 | 66 |
| 株式会社ワイズマン | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 計 | 478 | 358 | 267 | 211 |

標準化ストレージMAP

2014年6月末時点の集計結果



HL7出力対応HIS導入実績



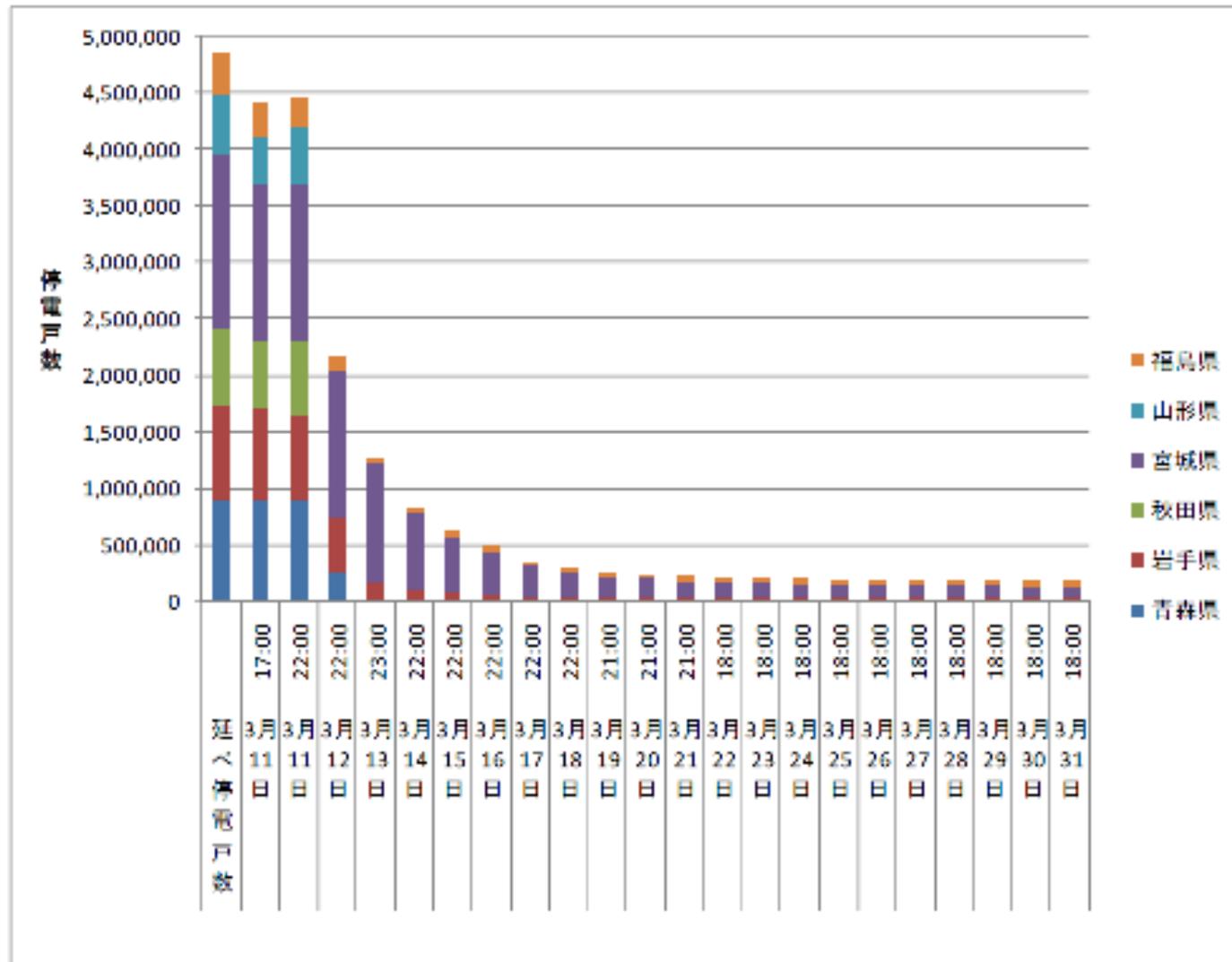
2014年6月末時点の集計結果

| 会社名 | 施設数 |
|-----------------|-------|
| 株式会社アイシーエス | 14 |
| アイテック阪急阪神株式会社 | 2 |
| 株式会社SBS情報システム | 23 |
| 株式会社ソフトウェア・サービス | 388 |
| 東芝医療情報システムズ株式会社 | 8 |
| 株式会社ナイス | 1 |
| 日本アイ・ビー・エム株式会社 | 42 |
| 日本電気株式会社 | 218 |
| 株式会社BSNアイネット | 1 |
| 富士通株式会社 | 500 |
| 計 | 1,197 |

東日本震災時の電力の復旧



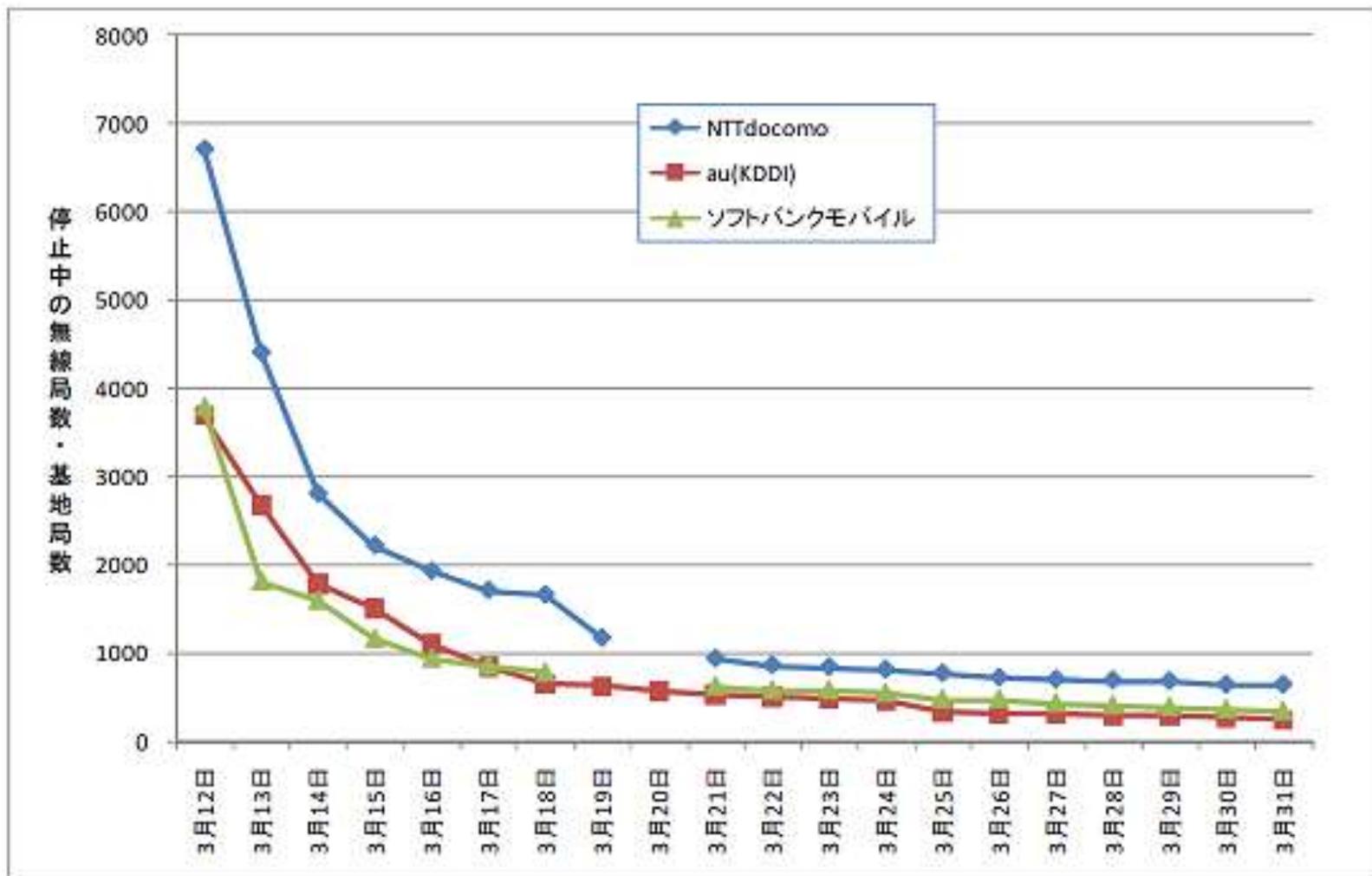
Source: Report of Japan Soc. of Civil Eng.



東日本大震災時の 携帯電話基地局のダウン数

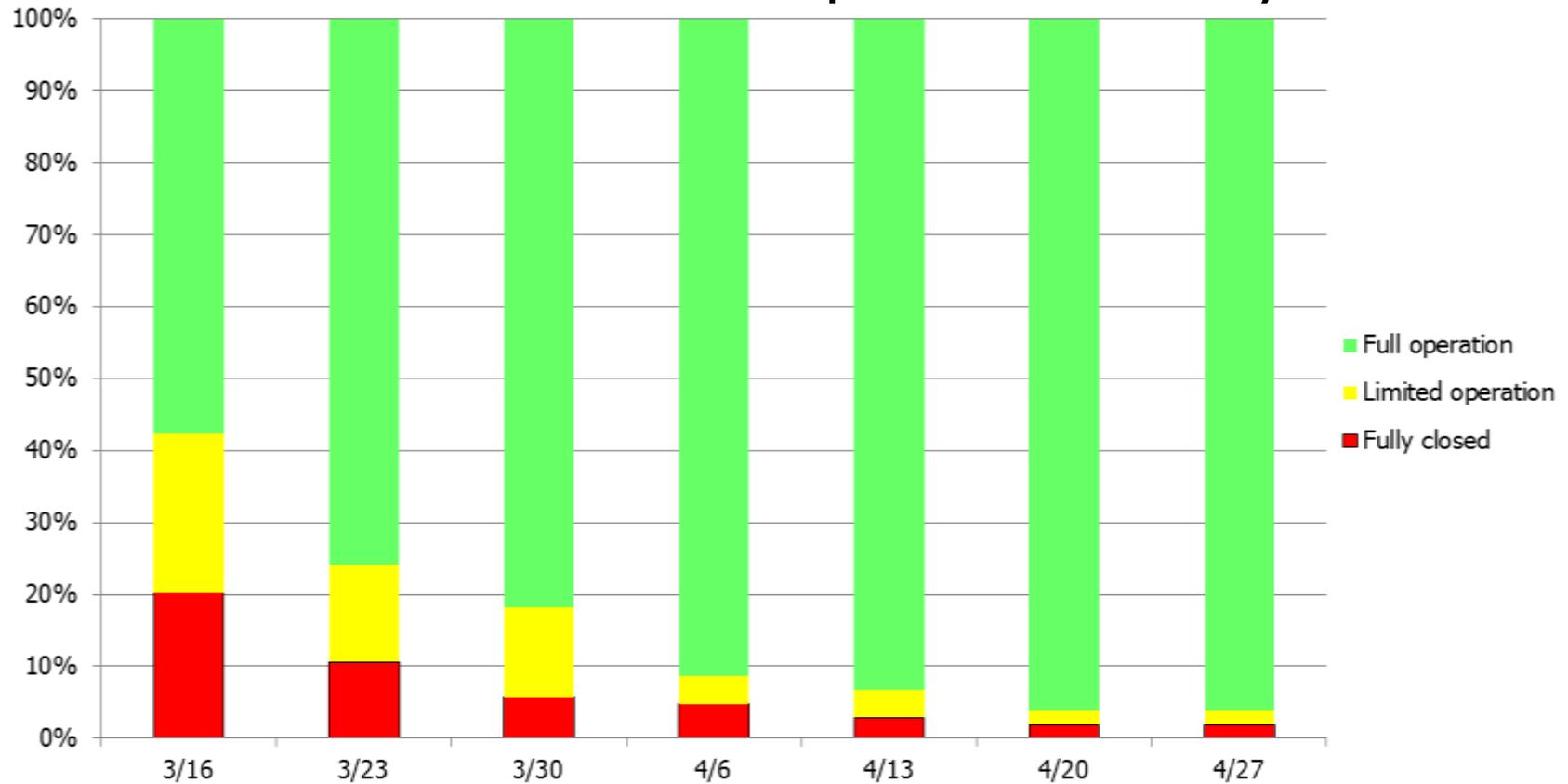


Source: Report of Japan Soc. of Civil Eng.



岩手県における診療復旧

Source: Report of Iwate Physicians Assoc.



東日本震災における復旧

⌘ 各ライフラインはほぼ1週間で復旧

☑ 電気、ネットワーク、人員

☑ 物品供給、水道はやや遅れる

⌘ 診療施設はこれらすべてを要するので

☑ 一か月でようやくほぼ復旧。

何が必要か？

⌘ いつも震災 + アルファ

☑ + 火災, 家屋倒壊 : 神戸 1994: 外科的処置

☑ + 津波 : 東北 2011: 慢性疾患、PTSD等精神疾患

⌘ DMATは、「過去の処方歴さえあれば、、」

⌘ 例: サリン事件、アトロピン処方歴なしでアトロピン？

☑ 2枚複写感圧紙カルテ

☒ 1枚は記録として保管、1枚は患者に渡す

☒ 避難所で診療記録を継続させる方法は、患者の手のみ.

電子カルテは役に立ったか？

- ⌘ 診療録はそれぞれの施設にあり、いろいろな意味で散逸した
- ⌘ 復興系の予算には、バックアップが必須とされる
- ⌘ 石巻市民病院は、82km離れた山形総合病院と、DPC様式1,2を相互に保持していた
 - ⊡ 石巻市民病院はまずすぐに患者基本を復旧できた
- ⌘ カルテすべての情報はもちろん必要だが、ダウンロードし、読めるゆとりができたとき
 - ⊡ それはいつか？

レセ請求情報は利用できたか？

- ⌘ レセ情報は、それぞれの保険者が持っている
 - ⊡ J-エナジーから石巻漁協までそれぞれ
- ⌘ 厚労省にあるものは、匿名化されたもので、診療情報として復旧に使えない
- ⌘ 医療情報学会が、保険者への情報開示請求手続きの緩和を進言
 - ⊡ 保険局はすぐ通知を出してくれた。

医療情報学会では、**2001**年に、複写式災害時用カルテ、衛星携帯を提言



⌘ トリアージタグを、複写式にして、簡易カルテに利用

☑ 赤十字はそれを用意していた

⌘ 衛星携帯

☑ 装備施設はごくわずか

☑ 防災無線は使えたのは数日後

☑ 自衛隊は持っていたが、通話のみでデータ通信PCなし

⌘ 災害対策への関心

☑ 半減期：2年間

⌘ よりよく起こる「災害」と抱合せて準備

☑ システムダウン、ネットワーク障害.

教訓(は、繰り返す)

⌘ 最初の1週間

- ☑ まずは処方歴だけでも
 - ☒ 電気やネットワークなしで
 - ☒ 簡単な、できればいつもやっている操作で

⌘ そのあと、電子カルテの復旧

- ☑ 担当社のSEは、地域の多くの病院を担当しており、貴重な人材となる
 - ☒ 医療情報担当が居る大病院が、まず彼らを確保するようなことをせず、担当が居ない周辺病院へ向かってもらうべき

⌘ 「よく起こる災害」とともに対策

- ☑ いつも使う操作方法で
- ☑ 「あのSEしか設定を知らない」とならないように。

文部科学省24年度補正予算

- ⌘ 災害対策のための医療情報バックアップ事業 The Gemini Project
- ⌘ 東大病院事務扱い、一括契約
 - ☑ 約17億.

2方式のバックアップ

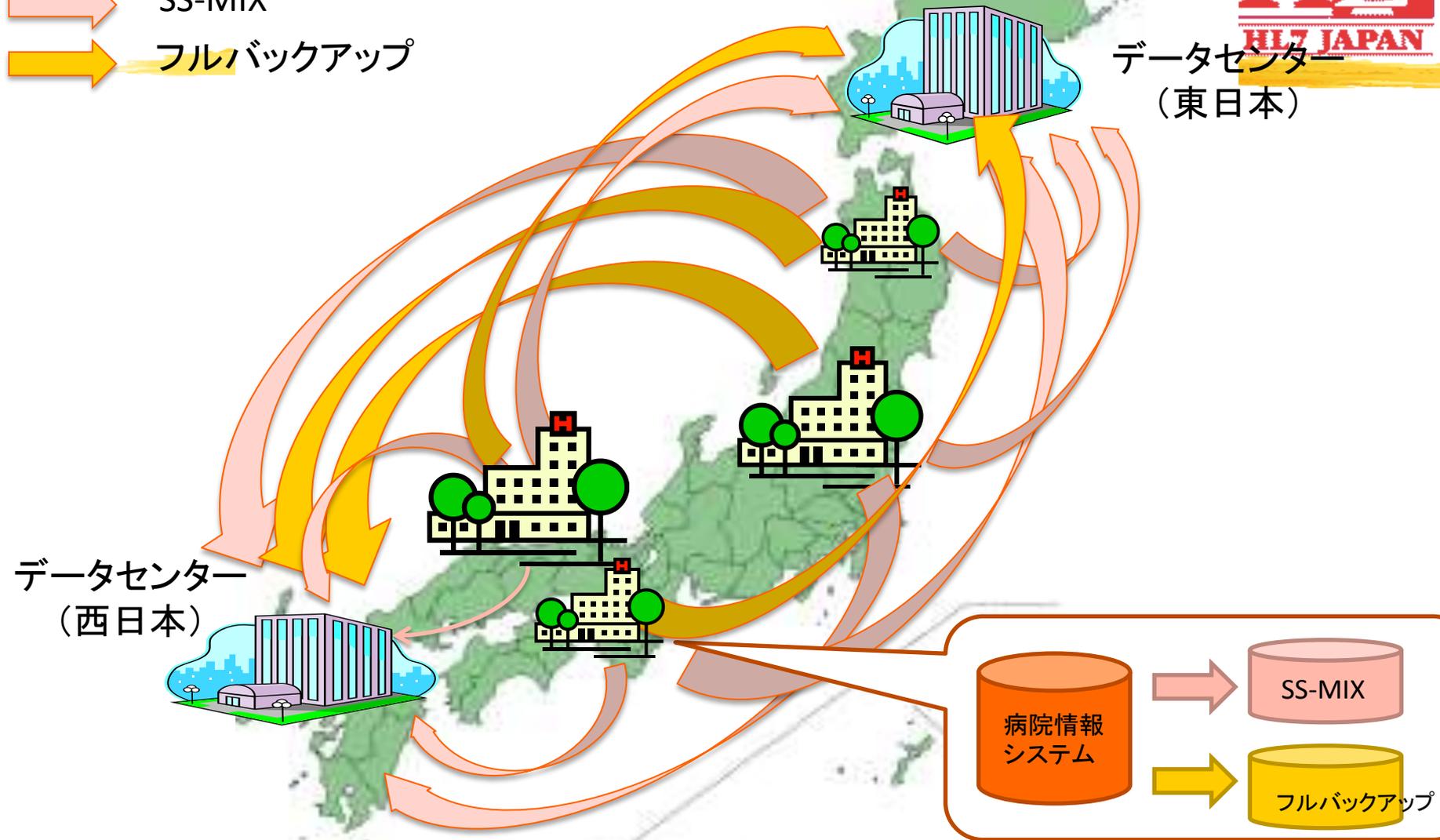
⌘ SS-MIX2標準形式バックアップ

- ☑ 患者基本、処方、検体検査結果、病名
- ☑ プラス、レセプト情報 (DPCLレセ、出来高レセ)
 - ☒ これにより、手術、処置、放射線治療など請求項目の有無と日付
- ☑ 災害時に施設内、あるいはインターネット経由で目の前の患者の過去のデータを参照が目的

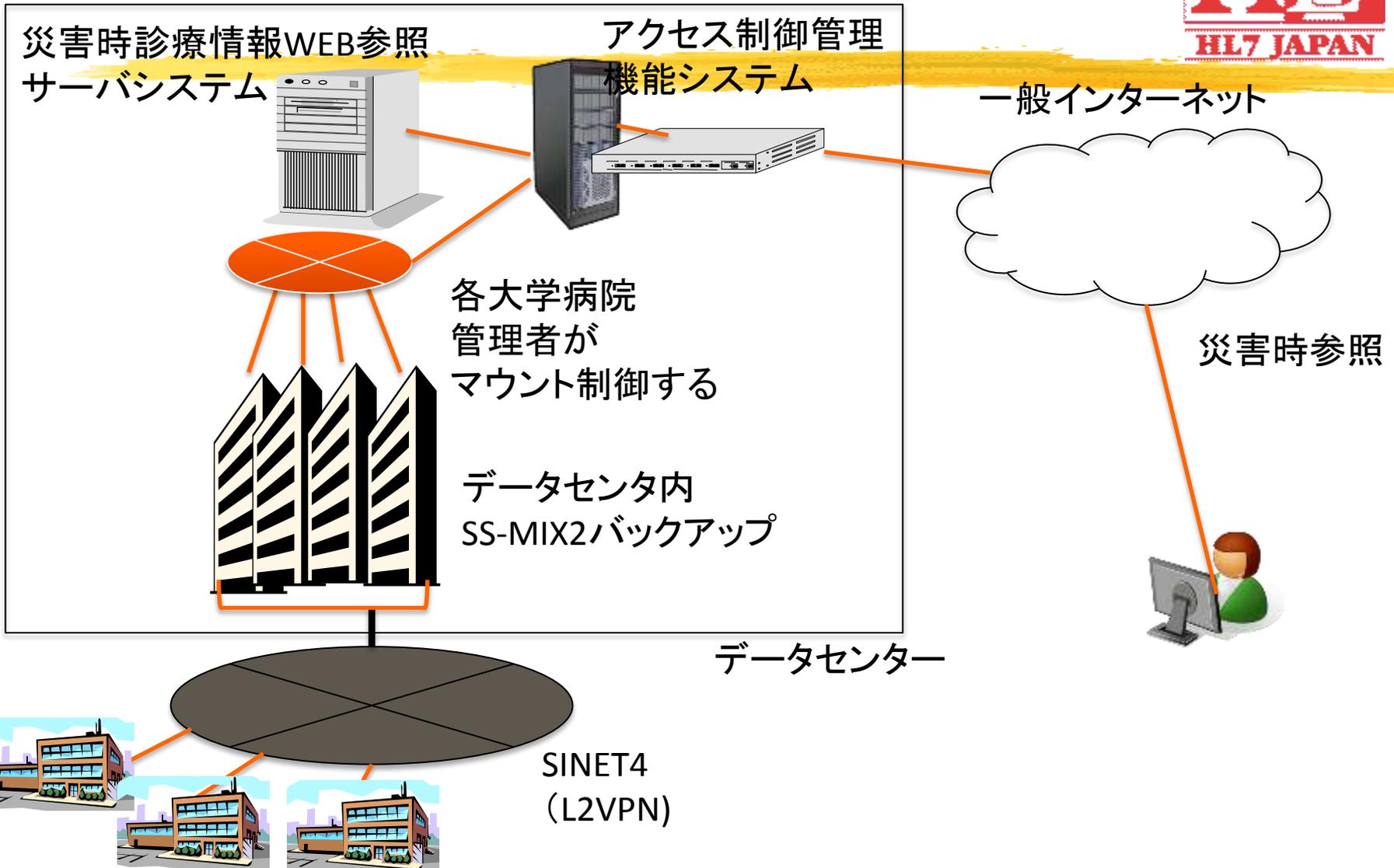
⌘ 病院各ベンダ固有のデータベースバックアップ

- ☑ 部門系、PACS以外
- ☑ 災害後のシステム復旧が目的。

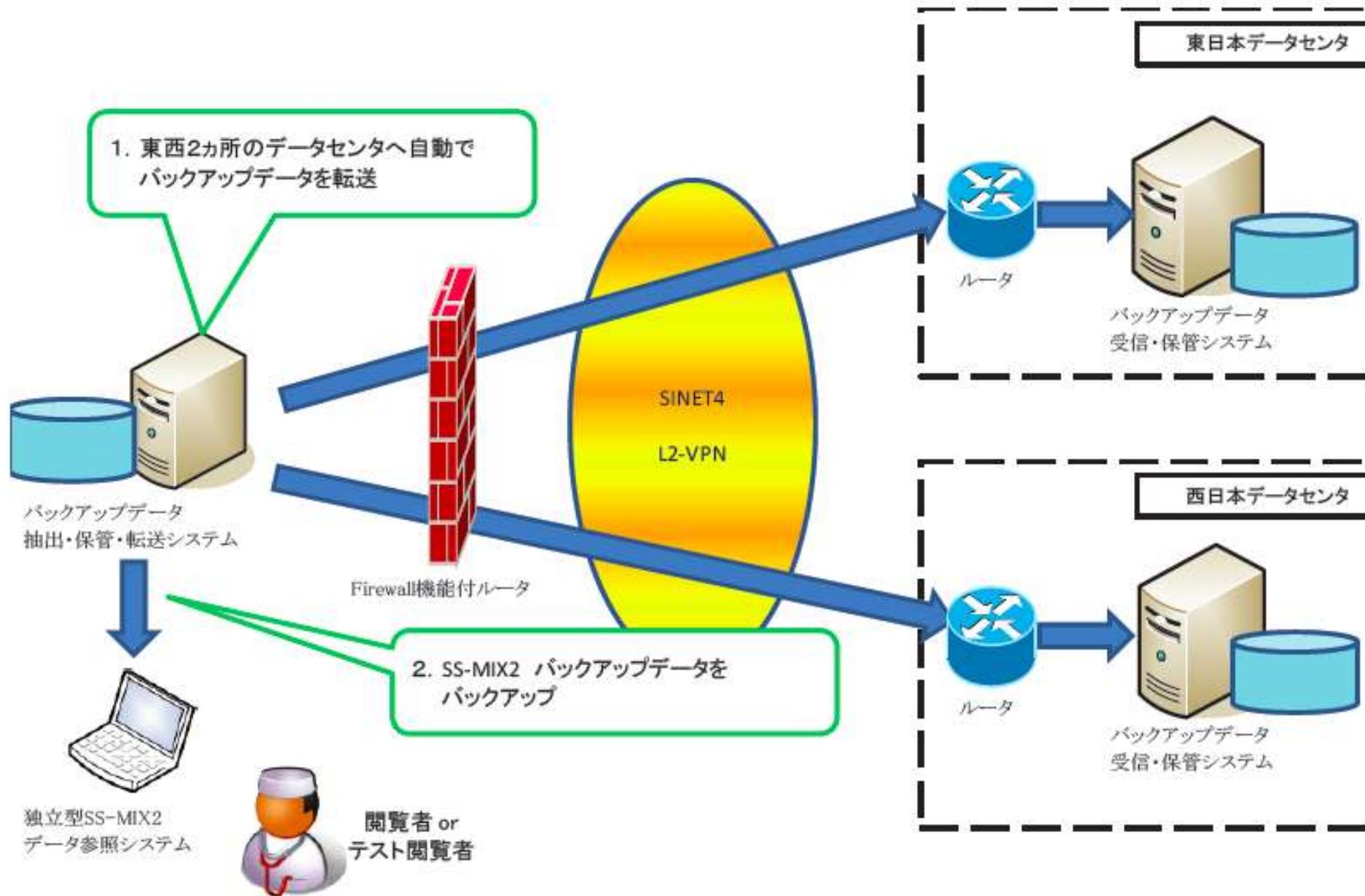
SS-MIXは2か所へ、フルバックアップは遠い方1か所へ



国立大学病院SS-MIX2バックアップデータ災害時 Web参照システム 構成イメージ図(仕様書資料)



2.3.3.3 各病院バックアップ



災害対策ストレージ(患者検索後)

TB5(浜松医大)、GEMINI(国立大学)



診療記録検索(ローカル標準化ストレージ) - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(I) ツール(T) ヘルプ(H)

患者の項目の見よう

| 患者基本情報 | |
|--------|------------|
| 患者ID | 1014360 |
| 患者名 | 駿河 葵 |
| カナ名 | スルガ アイ |
| 性別 | 女性 |
| 生年月日 | 1952/07/17 |

| 所見・画像等 | |
|-------------|--|
| 病名 | |
| 所見参照※(NEC) | |
| 画像参照※(富士) | |
| 処方歴 | |
| 検査結果(マトリクス) | |

2009/10/06より過去450日分

| 診療日 |
|-----------------------------|
| 2008年07月18日 |
| 2008年09月10日 |
| 2008年09月24日 |
| 2008年09月28日 |
| 2008年10月03日 |
| 2008年10月05日 |
| 2008年10月06日 |
| 2008年10月07日 |
| 2008年10月09日 |
| 2008年10月10日 |
| 2008年10月11日 |
| 2008年10月16日 |
| 2008年10月17日 |
| 2008年10月18日 |
| 2008年10月19日 |
| 2008年10月28日 |
| 2008年10月28日 |
| 2008年10月30日 |
| 2008年11月01日 |
| 2008年11月02日 |
| 2008年11月06日 |
| 2008年11月12日 |

ページが表示されました

インターネット

処方表示



診療記録参照(ローカル標準化ストレージ) - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(I) ツール(T) ヘルプ(H)

患者の選択画面

患者基本情報

| | |
|------|------------|
| 患者ID | 1014360 |
| 患者名 | 駿河 葵 |
| カナ名 | スルガ アオイ |
| 性別 | 女性 |
| 生年月日 | 1952/07/17 |

所見・画像等

病名
所見参照(※NEC)
画像参照(※富士)
処方歴
検査結果(マトリクス)

2009/09/09より過去450日分

診療日

- [2008年06月16日](#)
- [2008年06月17日](#)
- [2008年06月18日](#)
- [2008年06月19日](#)
- [2008年06月26日](#)
- [2008年06月28日](#)
- [2008年06月30日](#)
- [2008年07月01日](#)
- [2008年07月02日](#)
- [2008年07月06日](#)
- [2008年07月10日](#)
- [2008年07月12日](#)
- [2008年07月18日](#)
- [2008年09月10日](#)
- [2008年09月24日](#)
- [2008年09月28日](#)
- [2008年10月03日](#)
- [2008年10月05日](#)
- [2008年10月06日](#)
- [2008年10月07日](#)
- [2008年10月09日](#)
- [2008年10月10日](#)
- [2008年10月11日](#)
- [2008年10月16日](#)
- [2008年10月17日](#)
- [2008年10月18日](#)

2008/06/16

- 外来処方(外科)
 - Rp1
 - 新レシカルボン坐剤 5個
 - 医師の指示通り・外用 0

2008/06/17

- 外来処方(泌尿器科)
 - Rp1
 - エースコール錠 2mg 1錠
 - 1日1回 朝食後 14日分
 - Rp2
 - カルデナル錠 1mg 1錠
 - 1日1回 朝食後 14日分
 - Rp3
 - シグマート錠 5mg 3錠
 - 1日3回 毎食後 14日分
 - Rp4
 - カディアンカプセル 60mg 4cp
 - 1日1回 夕 医師の指示通り・内服 14日分
 - Rp5
 - 酸化マグネシウム 1.5g
 - 1日3回 毎食後 14日分
 - Rp6
 - アローゼン 0.5g
 - 1日1回 就寝前 14日分
 - Rp7
 - アスピリン 0.06g
 - 1日1回 朝食後 14日分
 - Rp8
 - 塩酸モルヒネ 20mg力価
 - 痛い時・頓用 14回分
 - Rp9
 - ニトログームTTS 25mg 14枚
 - 医師の指示通り・外用 0
 - Rp10
 - ボルタレン坐剤 25mg 14個
 - 医師の指示通り・外用 0
 - Rp11
 - セルタッチ 42枚
 - 医師の指示通り・外用 0

2008/06/18

- 外来処方(外科)
 - Rp1
 - MSコンチン錠 10mg 2錠
 - 1日2回 12時間毎 内服 1日分

ページが表示されました

インターネット

検査結果の表示



| | | 2008 | 11/06 | 11/02 | 11/01 | 10/28 | 10/26 | 10/26 | 10/19 | 10/17 | 10/07 | 10/05 | 10/03 | 09/28 | 09/28 |
|---------------------|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 患者基本情報 | | T-Bil | 2.6 | 1.2 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 患者ID | 1014380 | GOT(AST) | 65 | 18 | 452 | 68 | 22 | 23 | 14 | 10 | 27 | 18 | 39 | 30 | |
| 患者名 | 駿河 葵 | GPT(ALT) | 127 | 23 | 246 | 55 | 15 | 18 | 24 | 12 | 19 | 25 | 40 | 38 | |
| カナ名 | スルガアオイ | LDH | 127 | 114 | 548 | 200 | 180 | 167 | 99 | 104 | 228 | 205 | 171 | 235 | 195 |
| 性別 | 女性 | Urea-N | 37 | 10 | 15 | 13 | 12 | 12 | 12 | 18 | 15 | 14 | 16 | 15 | 13 |
| 生年月日 | 1952/07/17 | Cre | 0.8 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.7 |
| 所見・画像等 | | Na | 135 | 127 | 123 | 125 | 131 | 131 | 125 | 128 | 134 | 134 | 135 | 131 | 131 |
| 病名 | | Cl | 101 | 98 | 87 | 88 | 95 | 96 | 97 | 95 | 95 | 97 | 99 | 92 | 95 |
| 所見参照※NEC | | K | 2.9 | 4.0 | 3.6 | 4.2 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 3.6 | 4.4 | 4.1 | 4.3 | 4.6 | 3.9 |
| 画像参照※富士 | | CRP | 16.0 | 3.5 | 18.9 | 20.3 | 7.0 | 6.0 | 5.8 | 19.2 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 3.0 | |
| 処方歴 | | WBC | 0.03 | 5.80 | 0.10 | 0.30 | 0.40 | 0.40 | 5.10 | 0.90 | 4.40 | 2.40 | 5.40 | 3.50 | 2.70 |
| 検査結果<マドリックス> | | RBC | 2.27 | 2.28 | 2.34 | 2.82 | 2.85 | 1.59 | 2.62 | 2.51 | 2.27 | 2.04 | 3.04 | 2.41 | 2.04 |
| | | HGB | 6.7 | 6.8 | 7.5 | 8.8 | 8.9 | 5.3 | 7.8 | 7.5 | 7.3 | 6.6 | 9.1 | 7.6 | 6.5 |
| | | HCT | 19.8 | 20.4 | 21.7 | 26.2 | 26.1 | 15.7 | 23.2 | 22.7 | 22.4 | 19.0 | 27.5 | 22.5 | 18.7 |
| 2009/09/09より過去450日分 | | MCV | 87.2 | 89.8 | 92.5 | 92.9 | 91.3 | 98.7 | 88.5 | 90.5 | 98.6 | 93.3 | 90.5 | 93.2 | 91.6 |
| 診療日 | | MCH | 29.7 | 30.0 | 32.1 | 31.4 | 31.3 | 33.5 | 29.7 | 30.1 | 32.2 | 32.7 | 29.7 | 31.5 | 31.7 |
| 2008年06月16日 | | MCHC | 34.1 | 33.4 | 34.6 | 33.8 | 34.2 | 33.9 | 33.6 | 33.3 | 32.6 | 35.0 | 32.8 | 33.8 | 34.6 |
| 2008年06月17日 | | PLT | 6 | 322 | 45 | 27 | 18 | 30 | 254 | 191 | 111 | 42 | 365 | 40 | 37 |
| 2008年06月18日 | | RDW | 14.6 | 26.1 | 16.7 | 17.5 | 18.9 | 20.5 | 25.8 | 25.5 | 22.4 | 15.5 | 25.6 | 15.9 | 15.9 |
| 2008年06月19日 | | MPV | 15.2 | 7.5 | 6.6 | 6.7 | 6.5 | 7.7 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 7.8 | 6.9 | 7.0 | |
| 2008年06月26日 | | TP | | 5.0 | | 6.7 | | 4.9 | 4.6 | 7.0 | | 5.8 | 7.6 | | |
| 2008年06月28日 | | A/G比 | | 0.67 | | 0.81 | | 0.81 | 0.92 | 0.89 | | 1.07 | 0.95 | | |
| 2008年06月30日 | | ALB | | 2.0 | | 3.0 | | 2.2 | 2.2 | 3.3 | | 3.0 | 3.7 | | |
| 2008年07月01日 | | D-Bil | | 0.7 | | | | 0.5 | 0.2 | | | 0.0 | | | |
| 2008年07月02日 | | ALP | | 436 | 468 | 383 | 226 | 215 | 246 | 151 | 260 | 268 | 197 | 341 | 309 |
| 2008年07月06日 | | γ-GTP | | 195 | 75 | 65 | 37 | 35 | 136 | 23 | 34 | 43 | 32 | 60 | 59 |
| 2008年07月10日 | | CHE | | 36 | | | | | 31 | 30 | | | 66 | | |
| 2008年07月12日 | | 血清-Amy | | 66 | | | | | 107 | 16 | | | 65 | | |
| 2008年07月18日 | | Ca | | 7.1 | | 8.0 | | | 8.8 | 7.7 | 8.4 | | 8.8 | 8.6 | |
| 2008年09月10日 | | T-CHO | | 96 | | | | | 66 | 73 | | | 136 | | |
| 2008年09月24日 | | PDW | | 16.8 | 16.5 | 15.6 | | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.7 | 18.3 | 15.2 | 17.6 | 16.4 |
| 2008年09月28日 | | 好酸球数 | | 83 | 1 | 3 | 2 | 17 | 173 | 71 | 61 | 16 | 140 | 7 | 3 |
| 2008年10月03日 | | 色調 | | 黄色 | | | | | 淡黄色 | 淡黄色 | | | | | |
| 2008年10月05日 | | 混濁 | | (1+) | | | | | (2+) | (1+) | | | | | |
| 2008年10月06日 | | 比重 | | 1.020 | | | | | 1.020 | 1.013 | | | | | |
| 2008年10月07日 | | PH | | 6.0 | | | | | 6.0 | 6.0 | | | | | |
| 2008年10月09日 | | 蛋白 | | (1+) | | | | | (-) | (+-) | | | | | |
| 2008年10月10日 | | 糖 | | (-) | | | | | (3+) | (+-) | | | | | |
| 2008年10月11日 | | ケトン体 | | (-) | | | | | (-) | (-) | | | | | |
| 2008年10月16日 | | 潜血 | | (-) | | | | | (+-) | (1+) | | | | | |
| 2008年10月17日 | | ウロビリノーゲン | | (+-) | | | | | (+-) | (+-) | | | | | |
| 2008年10月18日 | | ビリルビン | | (1+) | | | | | (-) | (-) | | | | | |
| 2008年10月19日 | | 白血球 | | (-) | | | | | (1+) | (-) | | | | | |

浜松医大では以前から**30台**の **SS-MIX**ストレージの入った **PC**を装備(**TB5**)



災害時には盗難防止のチェーン
をかけて、外来・病棟・トリアージ
場所などに設置

検討項目

⌘ インターネット経由使用の運用マニュアル

- ☑ 発災時にSS-MIX2ストレージをマウント、その際に「合言葉」、ポータル画面からアクセス
- ☑ IDは個人単位か、施設単位か？
- ☑ 近隣施設との歩調

⌘ 独立型PCの運用マニュアル

- ☑ 盗まれないように！

⌘ 他の用途に使うか？

- ☑ 外部サーバデータは不可、院内SS-MIX2ストレージは可(私見)

浜松医大での利用



Michio Kimura MD PhD FACMI
Hamamatsu University School of
Medicine



SS-MIX標準化ストレージ

⌘ 厚労省事業成果物

☑ H17静岡県版電子カルテプロジェクト成果の全国展開

⌘ 処方・注射歴、検体検査結果、病名登録を、HL7形式で蓄積（厚労省指定規格）

☑ 電子カルテ全体ではない、記事、各種書類は持たせるなら拡張ストレージに

☑ 今後これも置き場所、コードなど標準化

⌘ データベースエンジン不要.

SS-MIXストレージの構造

患者ID

日付

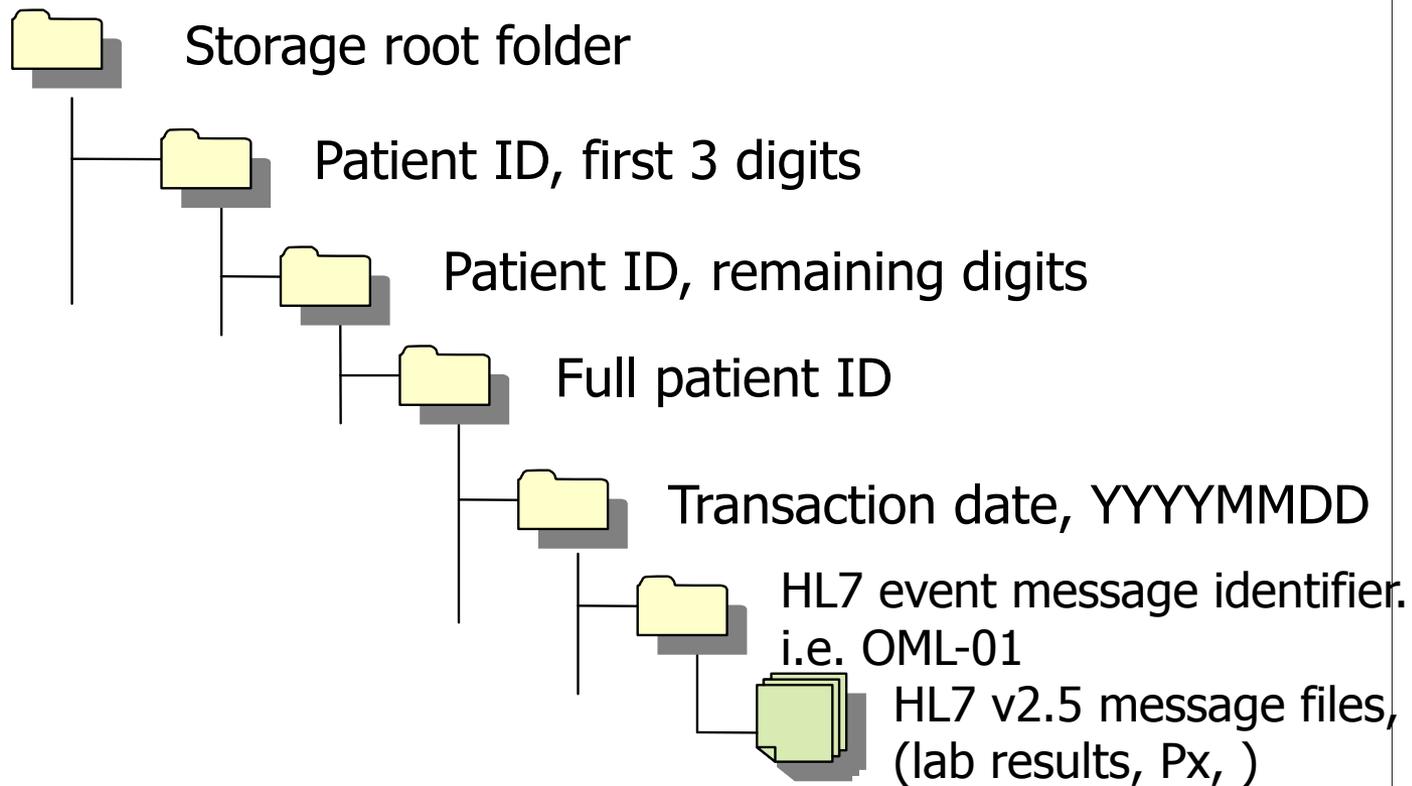
中身種別

• 中身

ファイルシステムのディレクトリサービスののみ

データベースエンジンが必要としない

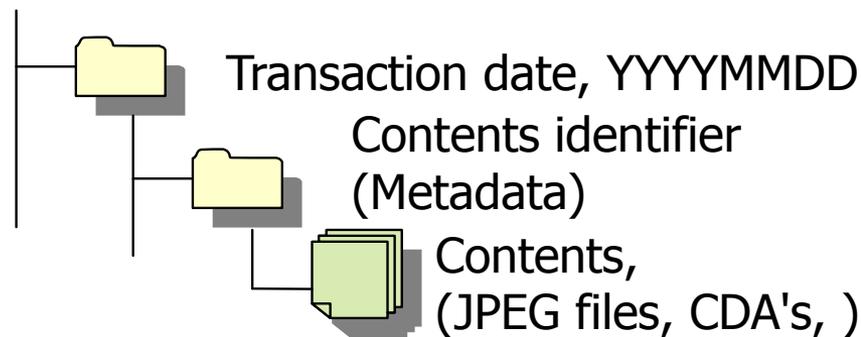
Nichio K



拡張ストレージは、同じ構造を持つ

HL7で標準化されていない中身を置くことができる

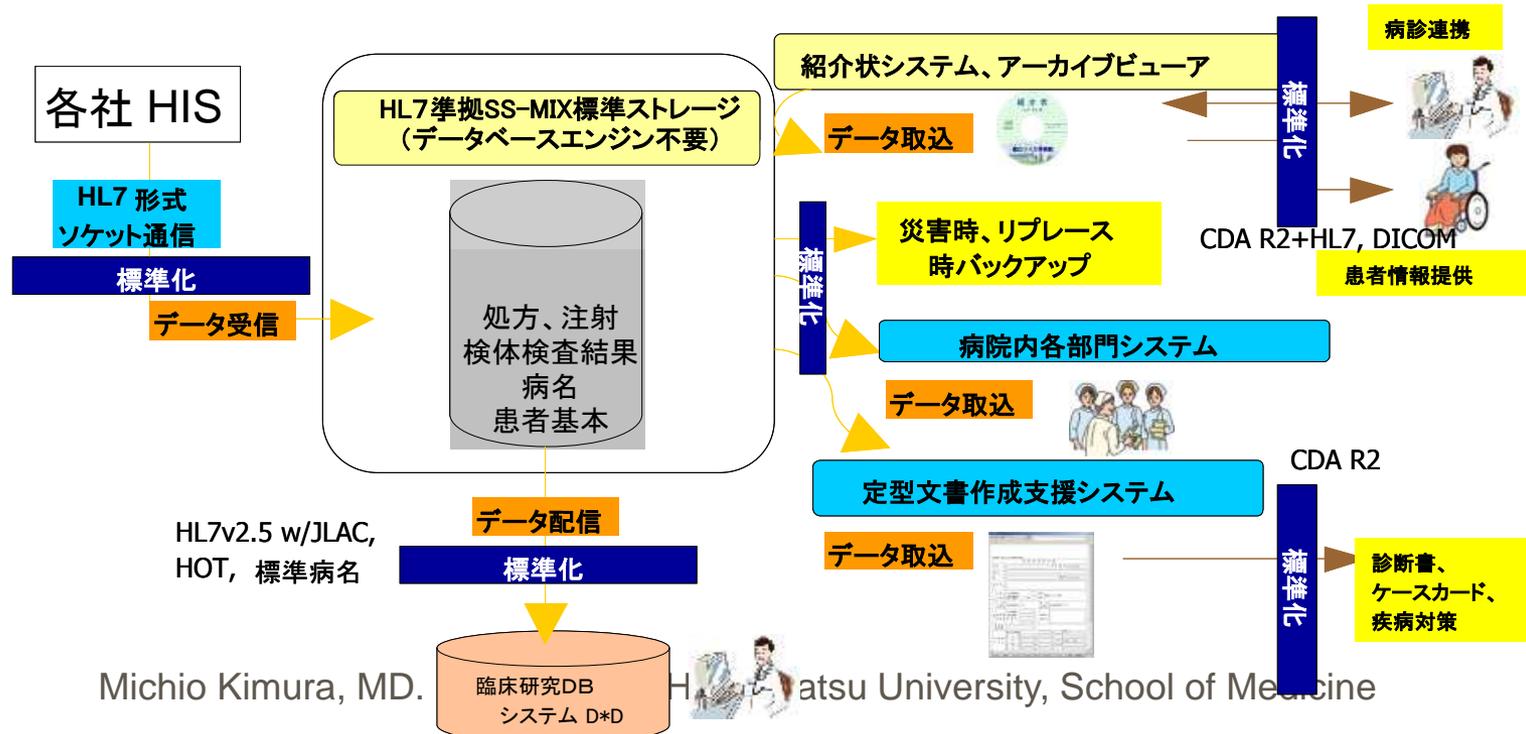
Same structure, and



厚生労働省事業SS-MIX: HL7ベースの標準ストレージ — 各種の利点

用途

- ⌘ 紹介状作成の簡便
- ⌘ 各種文書作成補助
- ⌘ ケースカード作成の簡便
- ⌘ 災害時バックアップ
- ⌘ 院内他部門から参照
- ⌘ 研究DBへのデータ提供



SS-MIXストレージの費用

⌘ 200-350万

- ⊠ 無料のソフトインストール150万、ハード100-200万
- ⊠ 電子カルテの基本機能とするベンダあり

⌘ 追加されるとすれば

- ⊠ 出し元のHISがHL7非対応(1000-)
- ⊠ コードの標準化も併せておこなう(300-500)
- ⊠ 拡張ストレージに退院時サマリやパスを置く

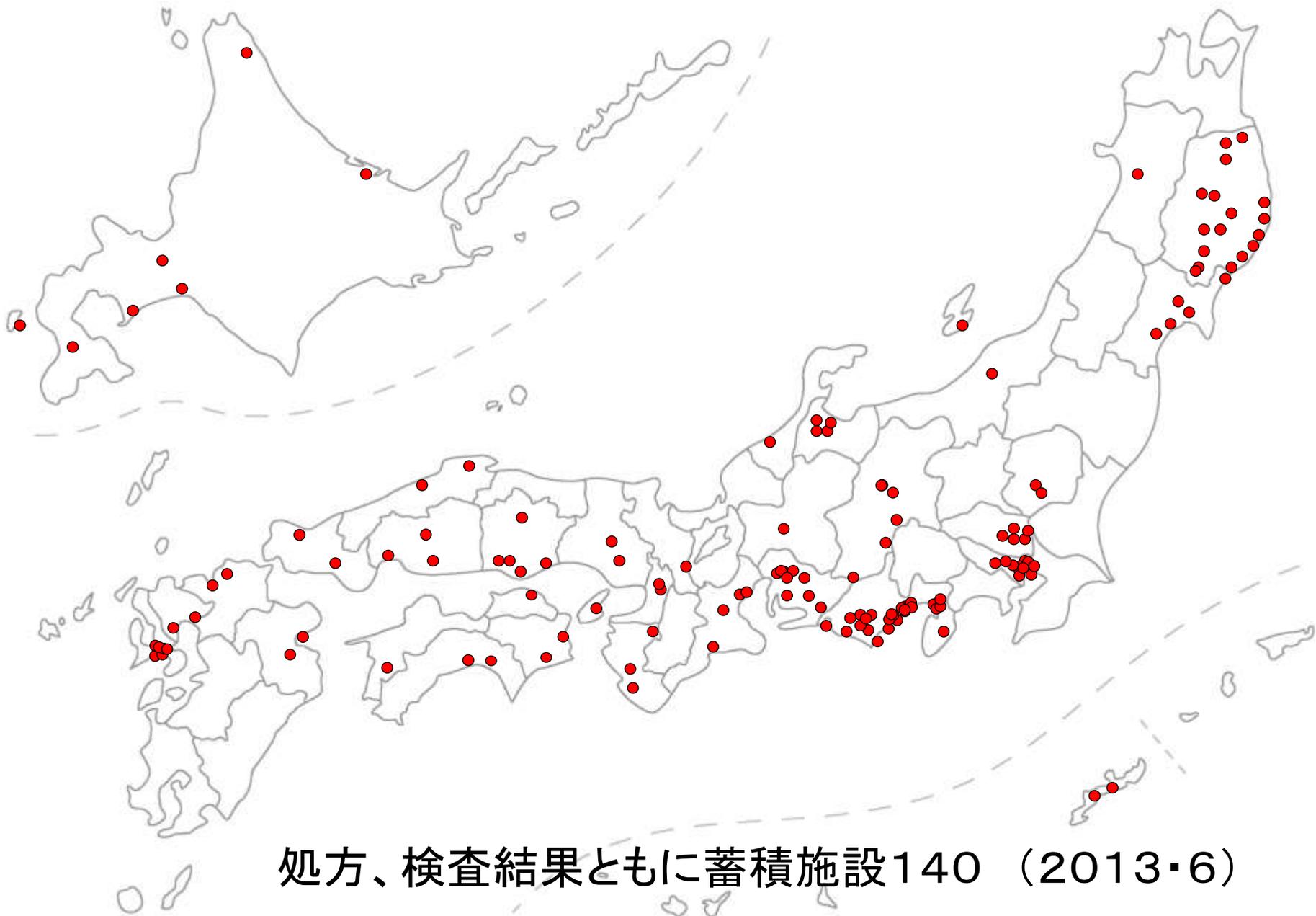
⌘ 「SS-MIX一式」という見積もりを見たら、詳細を求めよう！

- ⊠ 追加機能付き見積もりを、他所で金額だけ引用するケースあり。

SS-MIX導入を推奨または前提とする公的事業



- ⌘ 厚生労働省医薬食品局「医療情報データベース基盤整備事業(MID-NET)」
 - ☑ 全国10グループ、25病院に導入(2012-2014)
- ⌘ 文部科学省国立大学全42病院
 - ☑ 災害バックアップ(2013)
- ⌘ 経済産業省「どこでもMy病院」
- ⌘ 総務省地域医療連携事業
- ⌘ 被災地診療施設復興.



処分、検査結果ともに蓄積施設140 (2013・6)

SBSのPrime Report

(文書作成システム)(患者基本)



ICU入室申し込み

利用者: sbj01 静岡 太郎

デモ(評価)用

記入依頼 0件 編集 0件 修正依頼 0件

記入依頼

状態: 記入依頼

| No | 依頼患者 | 管理No |
|----|---|-------------|
| 1 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000015001 |
| 2 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000016001 |
| 3 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000017001 |
| 4 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000019001 |
| 5 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000022001 |
| 6 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000023001 |
| 7 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000024001 |
| 8 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000025001 |
| 9 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000026001 |

| 文書確認 | 文書編集 | コメント作成 | 文書取消 |
|------------------|------------|--------|------------|
| 告知人姓 | | | |
| 患者ID | 患者氏名 | 性別 | 生年月日 |
| 1014360 | 駿河 葵 | 女 | 昭和27年7月17日 |
| 診療科 | 医師名 | 科長 太郎 | |
| 文書名 | 集中治療部入室申込書 | | |
| 管理No | 申請名 | 病院文書 | |
| 提出先 | 作成明細 | | |
| 依頼部 | 入室希望日:未入力 | | |
| 電話番号 | 入室方法:未入力 | | |
| 郵便住所 | 入室方法:未入力 | | |
| 受取部 (同上) | 入室方法:未入力 | | |
| 電話番号 | 入室方法:未入力 | | |
| 郵便住所 | 入室方法:未入力 | | |
| 証明期間 (入院) (通院) | | | |
| 日時 | 登録者 | 内容 | |
| 2012-08-17 11:09 | 静岡 太郎 | 新規文書作成 | |



(保険会社使用欄)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

診断書

カルテ番号: 1014360

住所 静岡県静岡市登呂294-13
 傷病者 氏名 駿河 葵 男 女 明・大・昭・平 27年 7月 17日生

| 傷病名 | 治療開始日 | 治ゆまたは治ゆ見込日 (注1) |
|-----|-------|-----------------|
| 気胸 | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 年 月 日 | 年 月 日 |
| | 年 月 日 | 年 月 日 |

(注1) 既に治ゆした傷病については治ゆ日を、また、現時点で治療継続中の傷病については治ゆ見込み日をご記入のうえ、該当する事項を○で囲んで下さい。
 (注2) 当該交通事故による傷害の傷害の治療上考慮しなければならぬ既往症がある場合は、また既存障害がある場合も記載して下さい。

症状の経過・治療の内容および今後の見通し (受傷日 2008年 4月 16日)

平成21年1月中旬ころから、息苦しさが増強。同時期に左背部痛の症状あり。2月28日SBSクリニック受診。レントゲン・CTにて左気胸指摘。3月3日当科受診。

主たる検査所見

| | |
|-------------|---|
| 初診時の意識障害 | なし・あり (程度 <input type="text"/> 継続期間 <input type="text"/> 日 <input type="text"/> 時間) |
| 既往症および既存障害 | なし・あり (注2) (<input type="text"/>) |
| 後遺障害の有無について | なし・あり・未定 <input type="text"/> |

1 診断書 日間 (診断日)

ICU入室申込システム (患者基本)



ICU入室申し込み

利用者: tsh01 静岡 太郎

デモ(評価)用

記入依頼 0件 編集 0件 修正依頼 0件

状態: 記入依頼

| No | 依頼内容 | 管理No |
|----|---|-------------|
| 1 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000015001 |
| 2 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000016001 |
| 3 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000017001 |
| 4 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000019001 |
| 5 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000022001 |
| 6 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000023001 |
| 7 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000024001 |
| 8 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000025001 |
| 9 | 駿河 葵 病院文書 集中治療部入室申込書 入室希望日:未入力 | 00000026001 |

| 文書種別 | 文書種別 | コメント作成 | 文書取消 |
|------------------|-------------|--------|------------|
| 告知形態 | | | |
| 患者ID | 1014360 | 患者氏名 | 駿河 葵 |
| 性別 | 女 | 生年月日 | 昭和27年7月17日 |
| 診療科 | 内科 | 医師名 | 静岡 太郎 |
| 次書名 | 集中治療部入室申込書 | | |
| 管理No | 00000015001 | 組名 | 病院文書 |
| 提出先 | | 作成日時 | |
| 依頼書 | | 入室依頼 | 未受領 |
| 電話番号 | | 受領方法 | 郵便 |
| 郵便住所 | | 受領時期 | |
| 受取者 | (同上) | 入室依頼 | |
| 届出番号 | | 受領方法 | |
| 郵便住所 | | 受領時期 | |
| 告知期間(入院)(退院) | | | |
| 日時 | 操作者 | 内容 | |
| 2012/08/17 11:09 | 静岡 太郎 | 新規文書作成 | |



赤字は必須項目。(術式*は手術後入室のみ)

集中治療部入室申込書

| | | | |
|-----|----------------------|----|----|
| 病名 | <input type="text"/> | 病名 | |
| 術式* | <input type="text"/> | 術式 | |
| 合併症 | <input type="text"/> | 病名 | |
| 既往歴 | <input type="text"/> | 病名 | |
| 受持医 | 静岡 太郎 | 科 | 内科 |

| | | | | | | |
|------|---------|---|---|---|----|---|
| 患者ID | 1014360 | | | | | |
| 氏名 | 駿可 葵 | | | | | |
| 生年月日 | 1952 | 年 | 7 | 月 | 17 | 日 |
| 性別 | 女 | | | | | |

入室希望日時 2014 年 06 月 日 時頃 場所 手術部 から

最新の所見・検査値

検査

年齢 60 才 身長 cm 体重 kg 血液型 Rh アレルギー

MRSA 部位 その他

HBV HCV TP抗体

血圧 左 / 脈拍 体温

GCS 開眼 言語 運動

心電図 月 日

胸部X線 月 日

血液ガス 月 日 FIO2 pH PCO2 PO2 HCO3 BE

治療要約

管理の問題点

検査部門システム CLINILAN

受付別結果入力 (Version: 2.5.4804.31503)

ユーザー: 浜野 晃 浜松医科大学医学部附属病院 CUNILAN GL-2

ヘルプ 閉じる 前回数 全結果 前受付 次受付 問合せ 時系列 全項目印刷 報告書出力 登録

受付情報

日付・番号: 2014/06/01 000005
 パーコード:
 検査種別:
 検査マーク: 検査情報 患者情報

施設: 000 浜松医科大学医学部附属病院
 患者ID: 990-010-04 本人
 カナ: ハヤマ イチカウ
 氏名: 浜松 一太郎
 性別: 男性
 生年月日: 1957/11/09 年齢: 56歳
 ABO: O Rh: +

検査情報

依頼科: 00YY 担当部署
 病棟:
 医師: 000CN001 テスト1
 透新なし: 手術: 0 手術なし
 採取日時: 2014/06/01
 入外: G 外来 保険: 0 保険

コメント

| コメント | 種別 | 内容 |
|------|----|----|
| | | |

結果入力 検査詳細 受付一覧

項目別結果入力

部門: 全部門

| 項目コード | 項目名 | 材料 | 結果 | U1 | U2 | 送 | 前回数 |
|--------|---------|----|-------|----|----|-----|-----|
| 01 | 生化・尿 | | | | | | |
| 006069 | ネコノブ | 血清 | 2 | | | △ ◎ | |
| 006070 | KCEコウタイ | 血清 | 2.51 | | | △ ◎ | |
| 006077 | ヤクビウケク | 血清 | 4 | | | △ ◎ | |
| 006078 | KCEコウタイ | 血清 | 23.70 | | | △ ◎ | |
| 006079 | コナヒウケク | 血清 | 4 | | | △ ◎ | |
| 006080 | KCEコウタイ | 血清 | 20.20 | | | △ ◎ | |
| 006085 | キウエウ | 血清 | 0 | | | △ ◎ | |
| 006086 | KCEコウタイ | 血清 | <0.10 | | | △ ◎ | |
| 006087 | ランバウ | 血清 | 0 | | | △ ◎ | |
| 006088 | KCEコウタイ | 血清 | <0.10 | | | △ ◎ | |
| 006097 | グイス | 血清 | 0 | | | △ ◎ | |
| 006098 | KCEコウタイ | 血清 | <0.10 | | | △ ◎ | |
| 006107 | ユキ | 血清 | 0 | | | △ ◎ | |
| 006108 | KCEコウタイ | 血清 | <0.10 | | | △ ◎ | |
| 006121 | イヌノブ | 血清 | | | | ◇ - | |
| 006122 | KCEコウタイ | 血清 | | | | × - | |
| 006135 | ゴキアリ | 血清 | 0 | | | △ ◎ | |
| 006136 | KCEコウタイ | 血清 | <0.10 | | | △ ◎ | |
| 006137 | ユキ | 血清 | 0 | | | △ ◎ | |

受付日: 2014/06/01
 到着済みのみ表示 更新
 患者検体
 QC検体
 受付番: 氏名



FileMaker 浜医ポータルおよび第一外科入院台帳



FileMaker Pro Advanced - [test4 (PCN20000)]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(M) レコード(R) スクリプト(S) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

◀ ▶ 7 7
レコード 合計 (未ソート)

すべてを表示 新規レコード レコード削除 検索 ソート

レイアウト: セグメント読込 表示方法の切り替え: [] [] [] プレビュー

| |
|--|
| ID受付 99999013 |
| segment |
| MSH ^~*& PC-ORDERING/AD HIS GW GW 20090325145404 ADT^A08 47854822 P 2.5 |
| ZGW 99999013 ADT-00^患者基本情報の更新^L INS |
| PID 0001 99999013 テスト^外来^~~~~L^テスト^ガイライ^~~~~L^P 19850101 F 静岡県 |
| PV1 0001 O |
| ZND 0001 K053^智歯周囲炎^I10^MT5R^智歯周囲炎^MDCDX2 智歯周囲炎 20071015 |
| . |

FileMaker Pro Advanced - [test4 (PCN20000)]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(M) レコード(R) スクリプト(S) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

◀ ▶ 1 2 / 14
レコード 該当件数 (未ソート)

すべてを表示 新規レコード レ

レイアウト: 出力画面 表示方法の切り替え: [] [] [] プレビュー

| | | |
|-------|----------|-----|
| 患者性 | テスト | コピー |
| 患者名 | 外来 | コピー |
| 患者姓ヨミ | テスト | コピー |
| 患者名ヨミ | ガイライ | コピー |
| 生年月日 | 1985/1/1 | コピー |
| 性別 | F | コピー |

JSA 麻酔台帳システム



手術日: 緊急 臨時 通常 (1)手術前麻酔申込 >> (2)麻酔前手帳 >> 麻酔(手術済) 中止 返る 印刷 削除 閉じる 申込

| スケジュールング | | | | 患者情報 | | | |
|-----------|---|-----------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------|--|
| 受付ID | | <input type="checkbox"/> 中止 | 患者ID(*) | pac1100100 | 内容確認 | 検査情報 | |
| 術種申込 | <input checked="" type="radio"/> 仮入力 <input type="radio"/> 申込 | | <input type="checkbox"/> 加不明 | | TP-AB | (-) 2008/12/11 | |
| 術種申込者 | | | 患者氏名(*) | 患者氏名 | HBS-AG | (-) 2008/12/11 | |
| 手術部受付 | <input checked="" type="radio"/> 手術部 <input type="radio"/> 受付 <input type="radio"/> 確定 <input type="radio"/> 退院 | | 患者氏名カナ | 患者氏名 | HCV-AB | (-) 2008/12/11 | |
| 手術開始日時(*) | 緊急 <input type="text"/> 時 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> オンコール 備考 <input type="text"/> | | 生年月日 | 生年月日 | HV-AB | (-) 2008/12/11 | |
| 所要時間(*) | 0 時間 00 分 | | 年齢 | 才 月 日 | M R S A | | |
| | | | 性別 | 男 | 検査種 | | |
| | | | 血液型 | | ATLA | | |

| 患者属性 | | | | 表示内容転記 閉じる | |
|------|------|------|----|------------|--|
| 患者ID | フリガナ | 生年月日 | 性別 | 転記表示 | |
| | 氏名 | | 男 | | |

| 結果 | コメント | 検査日 | No | 項目名 | 結果 | コメント | 検査日 |
|-------|------|------------|----|---------|-------|------|------------|
| 134 | | 2009/03/20 | 43 | MCV | 74 | | 2009/03/20 |
| 34 | | 2009/03/20 | 44 | MCH | 86.1 | | 2009/03/20 |
| 99 | | 2009/03/20 | 45 | MCHC | 116 | | 2009/03/20 |
| 0.7 | | 2009/03/20 | 46 | 血液学的 | 90 | | 2009/03/26 |
| 75 | | 2009/03/22 | 47 | 分葉核好中球 | 0.0 | | 2009/03/26 |
| 106.9 | | 2009/03/20 | 48 | 杆状核好中球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 4.39 | | 2009/03/20 | 49 | 好酸球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 9.9 | | 2009/03/20 | 50 | 好塩基球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 24.41 | | 2009/03/20 | 51 | リン球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 21.9 | | 2009/03/20 | 52 | 単球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 15.7 | | 2009/03/20 | 53 | 異型リン球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 62 | | 2009/03/20 | 54 | 幼稚顆粒球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 0.72 | | 2009/03/20 | 55 | 新骨球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 205 | | 2009/03/19 | 56 | 骨髄球 | 0 | | 2009/03/26 |
| 178 | | 2009/02/16 | 57 | 後骨髄球 | 0 | | 2009/03/26 |
| 456 | | 2009/03/20 | 58 | 芽球 | 10 | | 2009/03/26 |
| 170 | | 2009/03/20 | 59 | 未分類細胞1 | 10 | | 2009/03/26 |
| 109 | | 2009/03/20 | 60 | 有核赤血球 | 1/100 | | 2009/03/26 |
| 65 | | 2009/03/20 | 61 | 球形赤血球 | - | | 2009/03/26 |
| 2.7 | | 2009/03/20 | 62 | PT | 41 | | 2009/03/23 |
| 1.5 | | 2009/03/20 | 63 | PT(%) | 71 | | 2009/03/23 |
| 846 | | 2009/03/20 | 64 | APTT | 44.3 | | 2009/03/23 |
| 119 | | 2009/03/19 | 65 | APTT(%) | 44 | | 2009/03/23 |
| 57 | | 2009/03/20 | 66 | トロンボテスト | 61 | | 2008/12/10 |

SS-MIXの効用

⌘ 他部門システムへの情報提供

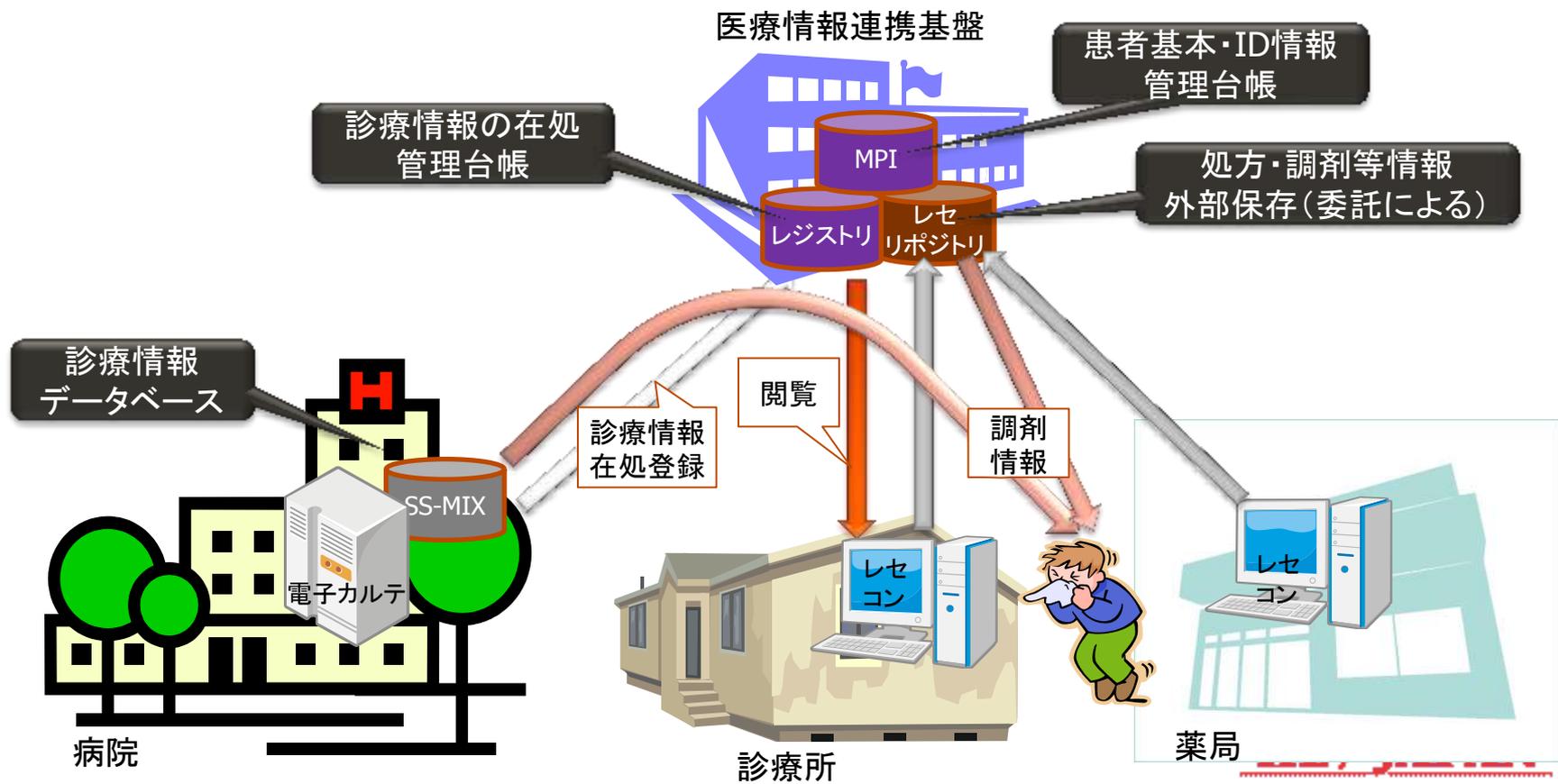
- ☑ JSA麻酔台帳、臨床検索D*D(MID-NET)、薬剤副作用報告、Filemaker、、
- ☑ 患者基本だけなら多数

⌘ 災害時対策

- ☑ 「災害」とは、自然災害、人災(システムダウン、ネットワーク障害、システム入れ替え、etc.)
- ☑ 国立大病院のシステムを利用して、各自治体で同様な導入

⌘ 地域連携の厚労省規格(SS-MIXストレージをレボジトリにしたXDS).

診療所で全調剤情報を検索、参照する場合



[← 患者変更](#)

スルガ アオイ

駿河 葵

生年月日：昭和27(1952)年 7月 17日

61歳 7ヶ月



患者情報



カレンダー



診療歴

連携施設：

 A病院 B診療所 C薬局[最新情報に更新](#)

診療歴

2014/03

3

(月)



5

(水)



6

(木)



2014/02

6

(木)



10

(月)



12

(水)



14

(金)



17

(月)



18

(火)



20

(木)



21

(金)



ローカル施設名：B診療所 LOGIN名：試験医師2

← 患者変更

スルガ アオイ
駿河 葵

生年月日：昭和27(1952)年 7月 17日

61歳 8ヶ月

- B診療所

- 【処方】 オーダ番号：000000000000001

01

| | | |
|----------|---|---|
| アムロジン5mg | 1 | 錠 |
|----------|---|---|

7日分

- 【検査】 オーダ番号：000000000000001

| | 分類 | 材料 | 項目 | 標準値 | 結果値 | 異常 | 優先順位 |
|---|----|----|-----------|-----|-----|----|------|
| 1 | 検査 | | グルコー ス | | | | |

- C薬局

- 【処方】 オーダ番号：000000000000001

01

| | | |
|----------------|---|---|
| アムロジピン5mg [科研] | 1 | 錠 |
|----------------|---|---|

1日1回毎朝 7日分



患者情報



カレンダー



診療歴

部品集2014

- ⌘ 144社、432製品
- ⌘ 標準化対応明記
- ⌘ 「価格は相談」はなし
- ⌘ 3000円(税込)
- ⌘ 発刊: インナービジョン

