



想定を超える。基大な被害が発生し

津波によるサーバーの浸水 カルテ流失による個人情報の漏洩

想定外の出来事(カルテの流失、減失)

但

情報

い野ざらし

ほとんどを復元



日15日 技 先 新 駅

\mathbf{F} ックアッ

なくともは膀胱が準益でカルテを施されたり水に乗日本大震災で被災した宮城・岩手県沿岸部で、 患者の既住産や処力薬が分からな たことが統元新聞社の調べで分か

幣方法を見譲す動きが出

ており、病院が被告にあえ

手がけるシステム会社も 薬の処方内容を病説間で相 カルテのシステ

の問い合わせだった。 値及には時間がかからそ 年間延べり万人が利用し

から大きく遅れており、

多くの患者は日 いた薬の名前も

仙台長町病院 倉庫に保管の4万300点散逸 もう限

永久保存「あだ」

製質が拾い集め

え

河北新報記事 読売新聞記事→

石巻市立病院 山形の病院とシステ

相互保存を始めていたた

各地でカルテの

院で民服情報管理を担当す は損傷の恐れがある。 の建筑被害が想定される地 る安積良配医師(労)は「こ は東海、東南海、南海地

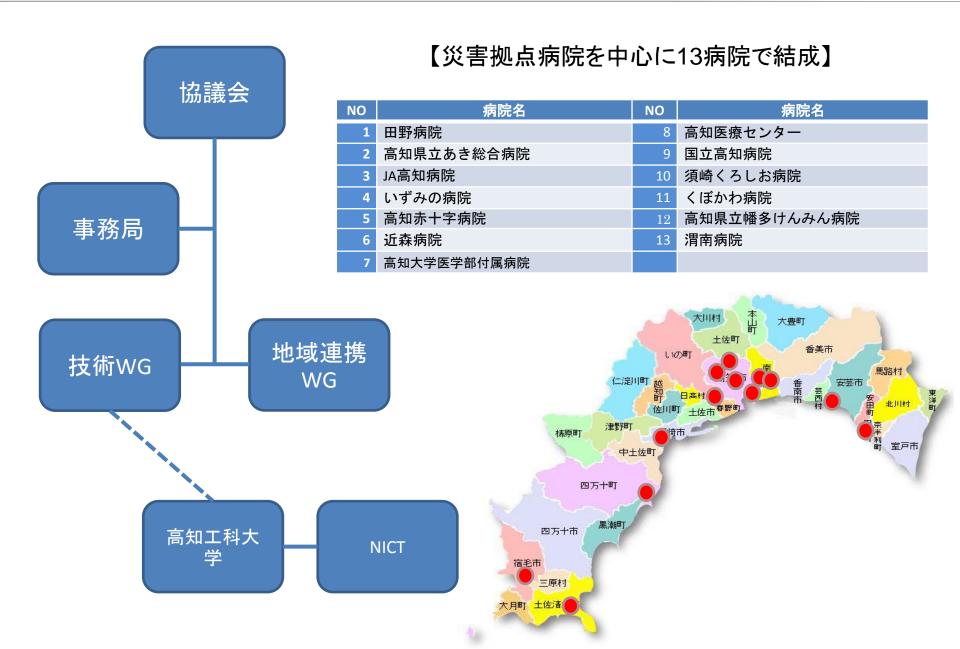
協議会の設立

高高知家

南海トラフ巨大地震等の 大規模災害に備え、医療 機関が被災しても医療機 関の診療情報が消失しな いよう、あらかじめ診療 情報データを県外に保全 (バックアップ) する システムを構築する。

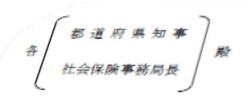






厚労省の外部保存通知について





厚生労働省医政局長

厚生労働省医薬食品局長

厚生労働省保険局長

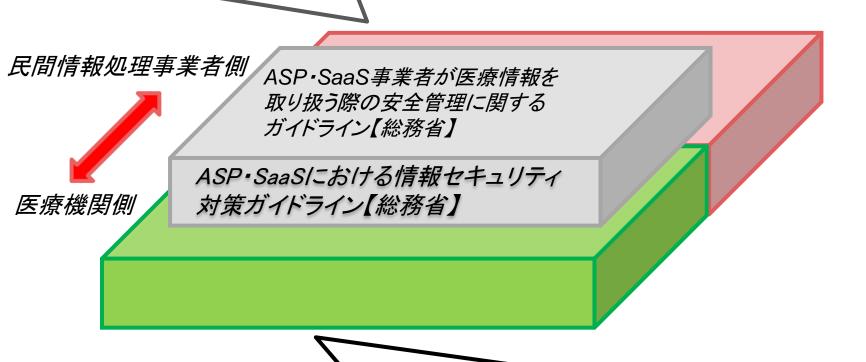
影療録等の保存を行う場所について

第1 外部保存を認める記録等

- 1 医師法第24条に規定されている診療録
- 2 歯科医師法第23条に規定されている診療録
- 3 保健師助産師看護師法(昭和23年法律第203号)第42条に規定され
- 4 医療法 (昭和23年法律第205号) 第46条第2項に規定されている財 **産目録、同法第51条の2第1項に規定されている事業報告書等、監事の監**

診療録等の外部保存を行う際の基準となるガイドライン。高高知家

医療情報を受託管理する情報処理事業者向けガイドライン【経済産業省】



医療情報システムの安全管理に関するガイドライン【厚生労働省】

情報システムにおける災害対策(ディザスターリカバリ) 高高知家

自然災害などで被害を受けたシステムを復旧・修復すること。

また、そのための備えとなる機器やシステム、体制のこと。

「システムを災害から守る」のみならず、各種の障害は必ず起こりえるものと想定し、い

かに効率よく迅速に復旧するかという点から災害対策を捉える。

従来は50km~100km程度離れた地点 にバックアップサイトを設置することを 推奨していたが、

3.11震災における被害状況から、現在 では電力会社を「2つ以上」離れた地点 にバックアップサイトを設けることが望

ましいとされている。

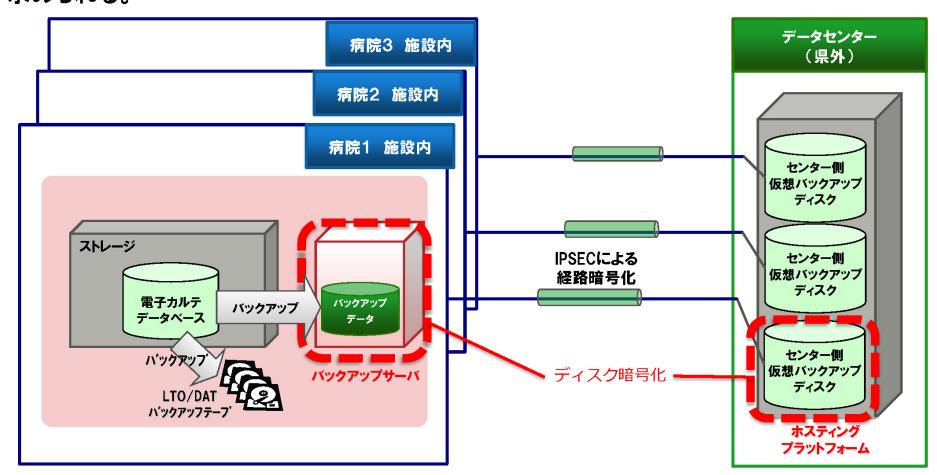


医療機関におけるディザスターリカバリー(DR)例



医療機関におけるバックアップでは、単なるバックアップに加えて<u>診療録の外部保存に関するガイドライン(厚労省・総務省・経産省)の順守が必要となる。</u>

また、電子カルテベンダー、通信事業者に依存しないという柔軟性、増え続けるデータ量の バックアップに対応できる高速性、保存・復旧を容易に行える簡便性を満足できるシステムが 求められる。



技術WGミッション





日本医療情報学会認定の 医療情報技師を中心に結成したWG

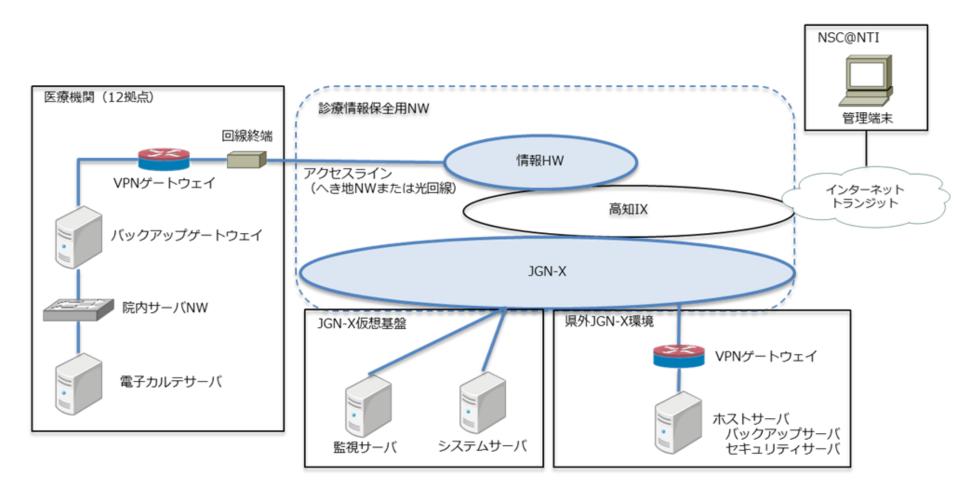


技術WGでの検討内容・・・・

高知県医療情報通信技術連絡協議会の事業として予定されている「診療データの県外保全を行うためのシステム構築及び運用」に関して各医療機関の医療情報システム担当者を中心に、バックアップシステム調達仕様を検討。

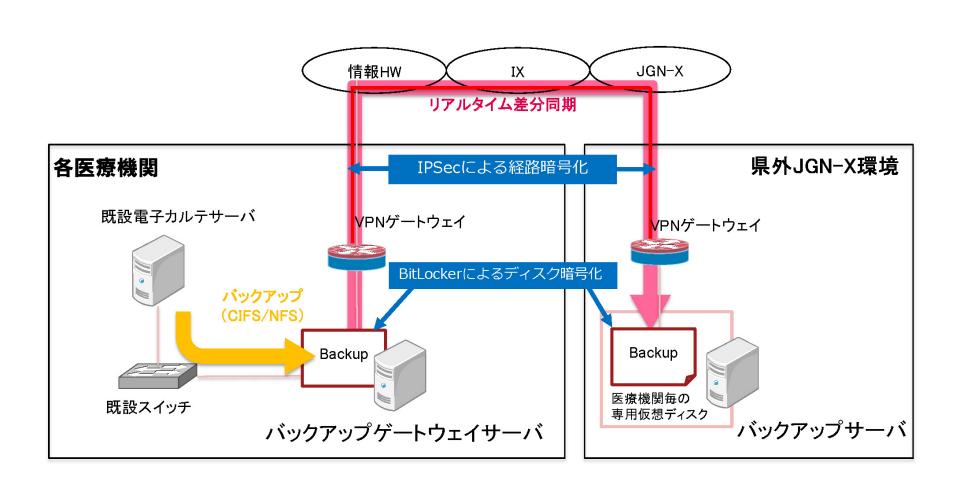
高知県診療情報保全基盤システムの全体概要





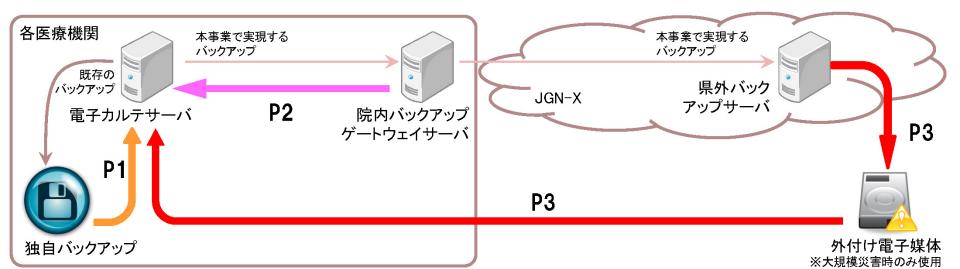
電子カルテベンダに依存しないDFS-Rの技術を採用





データ復旧のパターン分類





パターン	被災状況	システム復旧の目処	復旧対応
	電子カルテサーバは失われたが,独自バックアップ が正常稼働している場合	電子カルテサーバを含め、医療機関の システム全体の復旧に時間はかからない。	電子カルテサーバの復旧後, 電子カルテベンダは独自バック アップからデータを復旧させる。
2	電子カルテサーバおよび独自バックアップは失われたが, 院内バックアップゲートウェイサーバは正常稼働している場合	N=1 F	電子カルテサーバの復旧後,電子カルテベンダは院内バック アップゲートウェイサーバからデータを復旧させる。
	ハックアップケートワエイサーハか矢われた場合	医療機関のシステム全体の復旧に時間がかかる。	保守委託業者はJGN-X上の県外バックアップサーバから外付け電子媒体にデータをコピーし、医療機関宛にセキュリティ便等で送付する。 電子カルテサーバの復旧後、電子カルテベンダは外付け電子 媒体からデータを復旧させる。
4	院内バックアップゲートウェイサーバは失われたが, 電子カルテサーバおよび独自バックアップは正常 稼働している場合	電子カルテシステムの利用に問題なし。	保守委託業者が院内バックアップゲートウェイサーバを復旧させたのち, 電子カルテベンダはデータを復旧させる。

今回の取り組みは医療情報BCPのスタート



超急性期

大震災発生

急性期 1调間後

亜急性期 2週間後

1ヶ月後 2

慢性期 2ヶ月後~

平時

4生 3日後県外DMAT・救護所



インフラが壊滅した状態においても、医療機関のバックアップ用PCを参照用電子カルテとして発災直後から利用することが可能であり、広域搬送や災害拠点病院、救護所の診療支援として活用する。

災害拠点病院・避難所



インフラ復旧後、診療情報をインターネットにて参照可能することが可能であり、被災した医療機関においても自院の電子カルテ同様の情報を参照することができる。また、避難所に出向く巡回診療についてもinternet回線を利用して参照することが可能である。

各医療機関



被災した医療機関の電子カルテデータを医療 機関にリストアをおこない、診療情報の保全を 実施。

患者さん・医療・介護施設等



平時は患者さんのカルテ

を各医療機関で共有し、無

駄な検査・投薬の抑制など

が可能になり、連携機能を

促進する。

訪問看護や介護施設などの多職種間で円滑なコミュニケーションを実現し、情報共有による在宅医療、看取りを保催する.

診療情報共有

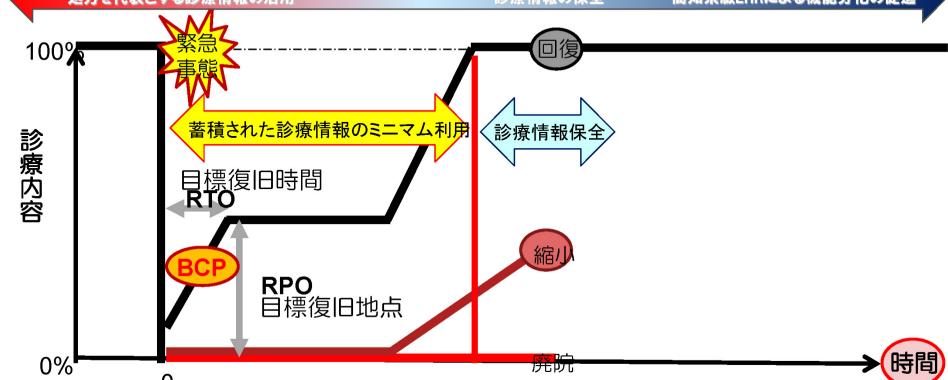
地域連携パス

電子お薬手帳

処方を代表とする診療情報の活用

療情報の保全

高知県版EHRによる機能分化の促進





ご清聴ありがとうございました。

〒781-8555 高知市池2125-1 高知医療センター ITセンター内 高知県医療情報通信技術連絡協議会

> 会 長:武田 明雄 事務局長:町田 尚敬 事務局員:北村 和之

TEL:088-837-3862