

医療連携とIHE





ひがしやま病院 岡崎宣夫

地域連携の実情

- 1 誰もが参加出来る仕組みがあるか? 設備がない施設でも有効な仕組みにに期待
- 2 投資対効果があるか? 一万円程度で出来る? 月に数件に対しての投資の範囲
- 3 安全かつリアルタイム性があるのか? よくわからない?
- 4 導入と運用が大変? よくわからない?
- 5 継続性と発展性があるか? 誰がリード?
- 6 在宅、施設医療での支援は? ぜひ欲しい

オンラインで画像連携すると どんな事が変化するか?

地域連携の蒸ぶねワーク利用例緊急紹介

- 1 緊急患者が来院
 - 2 手術や緊急高度処置を必要とするか判断を要する
 - 3 得られている画像情報を送信
 - 4 相手先の専門医へ連絡
 - 5 専門医は送信された画像を参照のうえ対応を指示
 - 6 送信元では指示に従い対応する 効果的実例
 - 1) 骨折疑いは、専門施設整形へ画像送信、手術を判断
 - 2) 心筋梗塞疑い、専門施設循環器へECG送信 直接病棟へ搬送手術へ(必要患者によるベッド回転)
 - マネーフロー(施設間コンサル費、入院時は保険診療)

地域連携のネットワーク利用例通常紹介

- 1 高度医療を必要とする患者が来院
 - 2 紹介目的などを連携室へ連絡する(FAX)
 - 3 得られている画像情報をDICOM送信
 - 4 連携室からの予約情報を得る
 - 5 患者へ予約を連絡する
 - 6 予約日には、相手先では紹介情報を直ちに参照 (事刊) 情報を直ちに参照

地域連携のネットワーク利用例逆紹介パスへの展開(事前情報)

- 1 維持期診療を必要とする患者が来院
 - 2 紹介目的などを患者へ渡し、紹介先へFAX
 - 3 得られている画像情報を事前に送信
 - 4 紹介先では、画像を事前に自院のPACSへ取り込む
 - 5 患者が来院
 - 6 紹介先では紹介情報を直ちに参照
 - 7 経過を画像やり取りで相互評価する

(急性期、維持期、慢性期などの役割分担の促進 ベッド効率の向上 機能分担に応じた患者転送)

地域連携の利用実際例

- 1 高度機器診断を要するが自施設に機器、PACSがない
 - 2 他施設へ検査を依頼する(予約開示が希望されている)
 - 3 他施設は検査後、画像を依頼元へ送信する
 - 4 依頼元で、画像を読影または、契約機関へ画像送信
 - 5 結果を患者へ説明する

例 シンカテ検査を専門病院へ依頼、CAGを 自院外来経過観察に利用

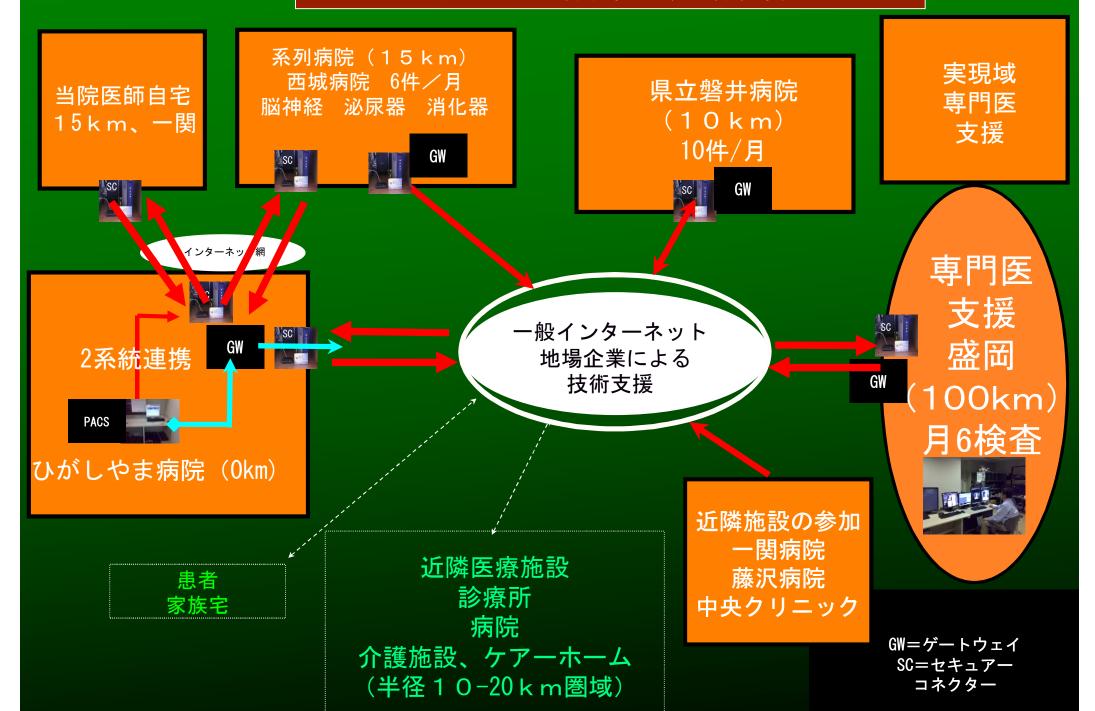
(依頼元のノウハウに基づいて、診療するパターン個人的連携を生かすなど バーチャル地域画像センター) ゲートキーパー開業医の存在価値、高度機器の検査数増加

地域連携のネットワーク利用例5 介護福祉連携

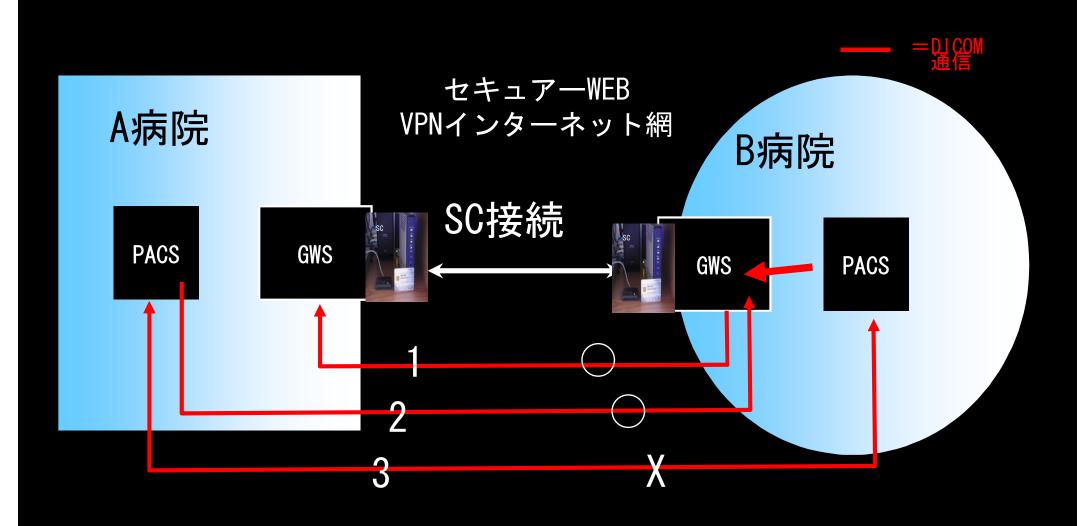
- 1 在宅医療介護を必要とする患者が来院
 - 2 主治医意見書
 - 3 介護認定結果
 - 4 サービス実施指示
 - 5 実施状況の共有(経過を画像やり取りで相互評価) 在宅現場からのリアルタイムな相互連携 入院要否
 - 6 施設利用
 - 7 入院退院、施設入所、在宅の情報共有 (急性期、維持期、慢性期などの役割分担と情報共有)

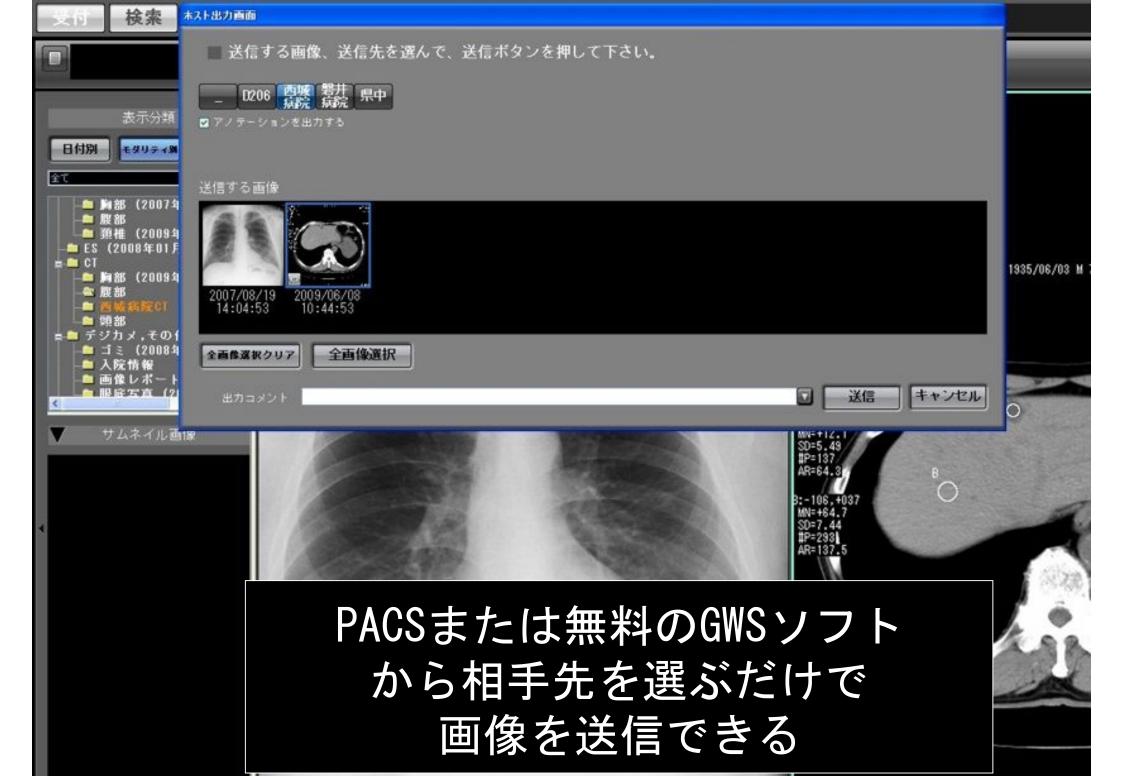
現状での連携

地域の現状'09年(連携には全ての機関でSC利用) 月当たり10件、検査数12件程度



現状のオンライン接続まとめ DICOM送信の実際





D



連携の実際 運用規定に従った 臨床のための情報利用

●厚労省 医療情報システムの安全に関する管理ガイドライン第4版に準拠した運用規定 (患者の同意、リスク管理、責任の明確化 施設間契約など) http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/03/s0301-4.html



画像データ送信(提供)報告用紙(FAX)

(一関地域医療連携ネットワークシステム用)

岩手県立磐井病院 FAX番号:0191-23-9691

電話番号:0191-23-3452

				20	09年	9月 29日
送信先病院	口 西城鄉	病院	ひがしやる	ま病院		磐井病院
患者ID	送信先(送信	三元 ()
フリガナ				44-011		
患者氏名				性別		女
生年月日				年齡		61歳
住 所						
送信目的	口患者紹介口その他(□患者紹介	(画像送信の	み)	■画像明	照会
	□ CR	検査件数:	件	送信画像	象枚数:	枚
	□ DR	検査件数:	件	送信画作	象枚数:	枚
	■ CT	検査件数:	1件	送信画像	象枚数:	152枚
	□ MRI	検査件数:	件	送信画像	象枚数:	枚
	□ RI	検査件数:	件	送信画像	象枚数:	枚
	□ DSA □ CAG	検査件数:	件	送信画像	象枚数:	枚
	口その他	 検査種別: 検査件数: 検査種別: 検査件数: 	件			枚
送信日時	2	2009年 9	9月 29日	170	時 465	÷
送信元病院	□ 西城病院 □ ひがしやま病院 ■ 磐井病院					
担当者	地域連携班					
連絡先	地域医療福祉連携室 地域連携班 内線 8105					

患者ID:999999999999999999999 氏名:こにかみのるた 様

ノート名:送信済み磐井病院 全てのスライス送信

出力日時:2009年09月30日 11:34:56 施設名:Higashiyama HP 記入者:()



撮影日時:2007年08月23日



撮影日時: 2007年08月23日

地域画像連携での倫理管理

- 1 地域運用規定と倫理の確立
- 2 医師会が実施状況を把握 医療情報ネット統括責任者
- 3 参加の承認と実施状況の把握
- 4 最小必要な規定のガイドライン の提供と相談
- 5 ヘルプデスク

地域画像連携の問題点

- 1 運用に関わる体制 24時間運用は確立していない
- 2 連携支援組織がない
- 3 マネーフローが成立していない コンサル費用を考慮すべき 現状は施設間設定

地域連携のネットワーク維持機構

地場企業の技術者による支援 (産業育成をする)

(医療機関のIT要員のように機能してもらう)

どの診療所・病院からでも電話一本で相談できる体制

- 1 連携依頼すれば、必要な設定、手続きすべて代行
- 2 ネットワーク敷設などを実施し24時間管理する
- 3 連携用ソフトのインストールと管理
- 3 プライマリーハード保守の実施

(保守契約の役割分割)

ソフトの問題かハードかなどを切り分ける

今後について(地域で助け合う連携を目指して)

IHE連携で期待されるソリューション

- 1 電子化されていない施設も低コスト参加出来る 依頼施設の迅速サービスと信頼性の向上 (地域リソース利用画像センター 予約管理センンター要)
 - 2 リアルタイム専門医画像読影の実施(紹介、逆紹介) 迅速適切な対応の促進と不要な搬送の回避 (整形、消化器、循環器、呼吸器、脳外科で有用 搬送等ステップの減少効果一大)
 - 3 医師不足の解消へ (こんな所でなら仕事したい環境作り) 若手医師が安心して仕事ができる環境作り (常時の専門医支援、遠隔カンファレンスなど)

IHE連携への具体的期待

- 複数科受診状況把握 検査薬物重複、相互作用
 - 院内バックアップ体制 在宅医師による若手医師の当直サポート
- 複数の医療機関でのオンラインカンファレンス
- 啓蒙教育情報の常時利用
- バーチャルな画像センター 高度機器のオープン利用
- 在宅医療、介護ケア一面での情報交換機能

