

本日のデモ概要

(神島診療所～へき地保健医療対策検討委員会会場)

2005年 4月18日

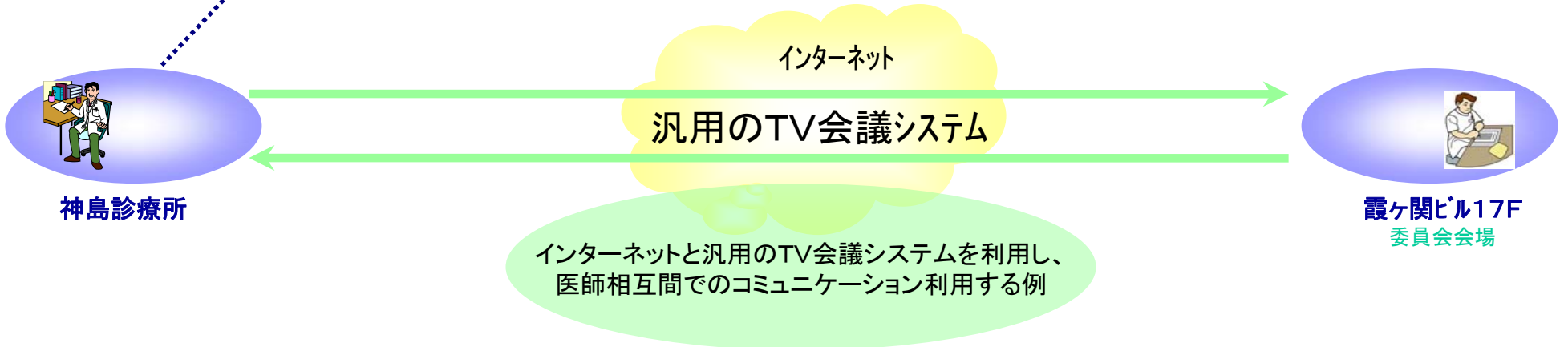
1. デモの概要



本日は左図で示しております鳥羽市神島診療所と霞ヶ関ビル間をインターネット 経由のTV会議を使用して、遠隔診療デモを実施させていただきます。

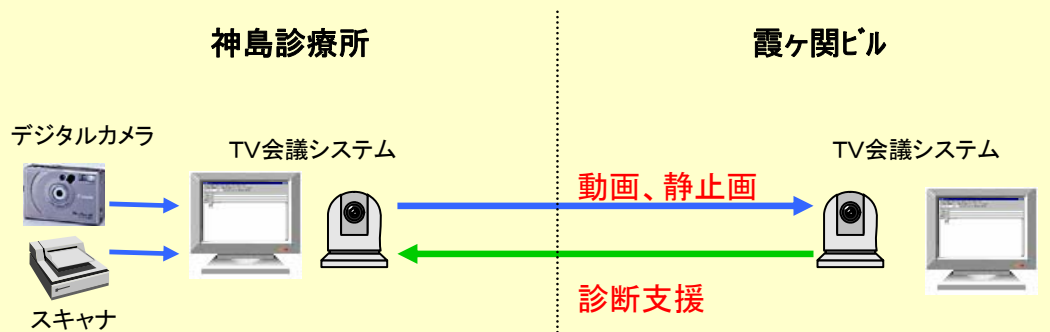
○鳥羽港の北東約14km、愛知県伊良湖(いらご)岬の西方約3.5kmの伊勢 湾に位置しています。

○島へのアクセスは鳥羽港または、伊良湖港からの船便がそれぞれ日に4 往復があるのみです。



2.汎用機器を用いた遠隔医療のイメージと適用ケース

システムイメージ



- ◆依頼側は、デジタルカメラ、スキャナで取り込んだ画像及びTV会議カメラによる画像、音声にてコンサルティンクが依頼。

- ◆診断側は、TV画像、及び依頼側の取込画像を診る。
- ◆診断結果をTVモニタ、音声により診断結果を報告する。

適用ケース

- 緊急性の比較的高いもの
- 伝送画像の枚数の少ないもの
- ファイルサイズの比較的小さいもの
- 画像解像度の比較的低いもの

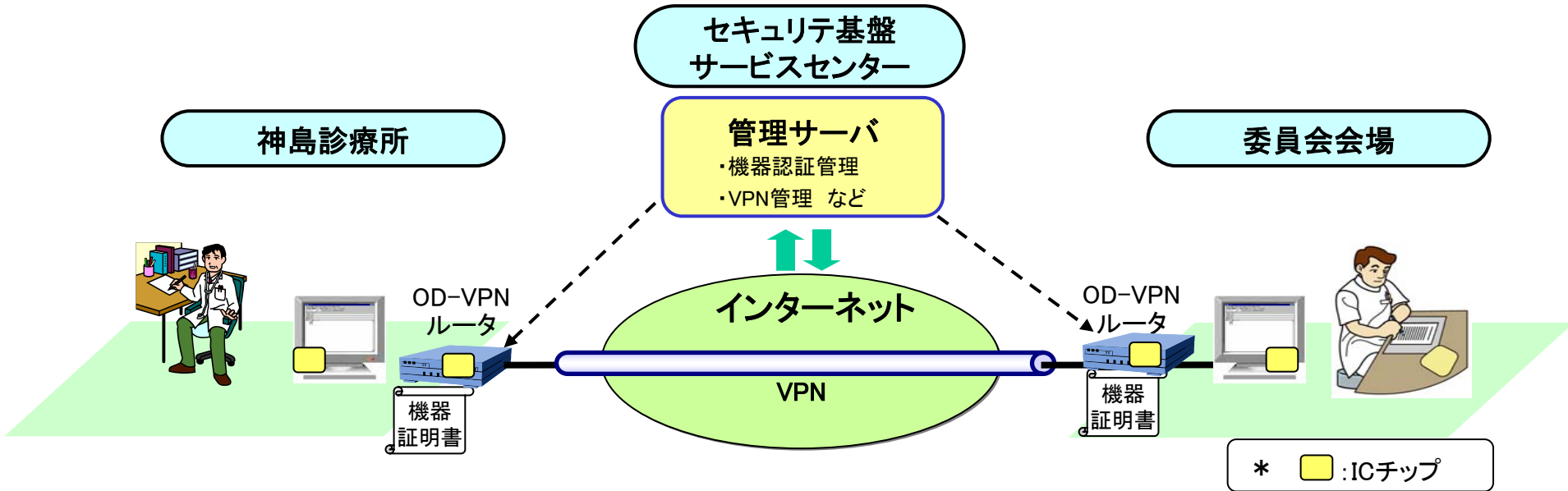
適用画像

- 皮膚
- 外傷
- 心電図
- 脳波
- その他デジタルカメラ、スキャナで取込み可能な全ての静止画像

3. インターネットを医療情報の伝送に利用するネットワーク基盤の概要

医療の質の向上と患者サービスの向上を目的とした病病／病診連携ネットワークを検討する場合、患者情報のセキュリティを確保するために、現在では高価な専用線や固定的なVPN回線を利用しなければならず、このことが医療関連機関間ネットワーク化の普及阻害要因の1つとなっております。

セキュアネットワーク基盤とは、コスト面/利便性で利用し易い既存のインターネット回線を活用しながら、高セキュリティを確保する仕組み(機器認証管理、VPN管理など)を備えた新たな社会基盤です。



セキュアネットワーク基盤を支える新たな技術

- 1. 要求に即応したVPN管理技術
- 2. ICチップによる機器認証管理技術(PKI方式) など

注 VPN:Virtual Private Network(仮想専用線) PKI:Public-Key Infrastructure(公開鍵基盤)