

クラウド型DR／FPDシステムの 導入と運用

国保金ヶ崎診療所 X線室
佐藤寛一

1 はじめに

当診療所では、平成27年6月にクラウド型DR／FPDシステムを導入した。

クラウドは、サーバー等の初期導入費用や維持管理業務を軽減できる利点があり、診療所等の小規模施設に適していると思われるので導入・運用状況について報告する。

2 DR／FPDの導入

コニカミノルタ Unitea α

- ・ワークステーションPC : ディスクトップ型 1台
- ・クライアントPC : ディスクトップ型 3台
ノート型 1台
- ・F P D : Aeroスタンダードタイプ° 半切1枚
- ・接続モダリティー : 一般撮影装置
透視撮影装置
CT撮影装置
- ・保守、保障、**データアーカイブ** :
コニカミノルタDR＋PACSお任せプラン

国保金ヶ崎診療所様

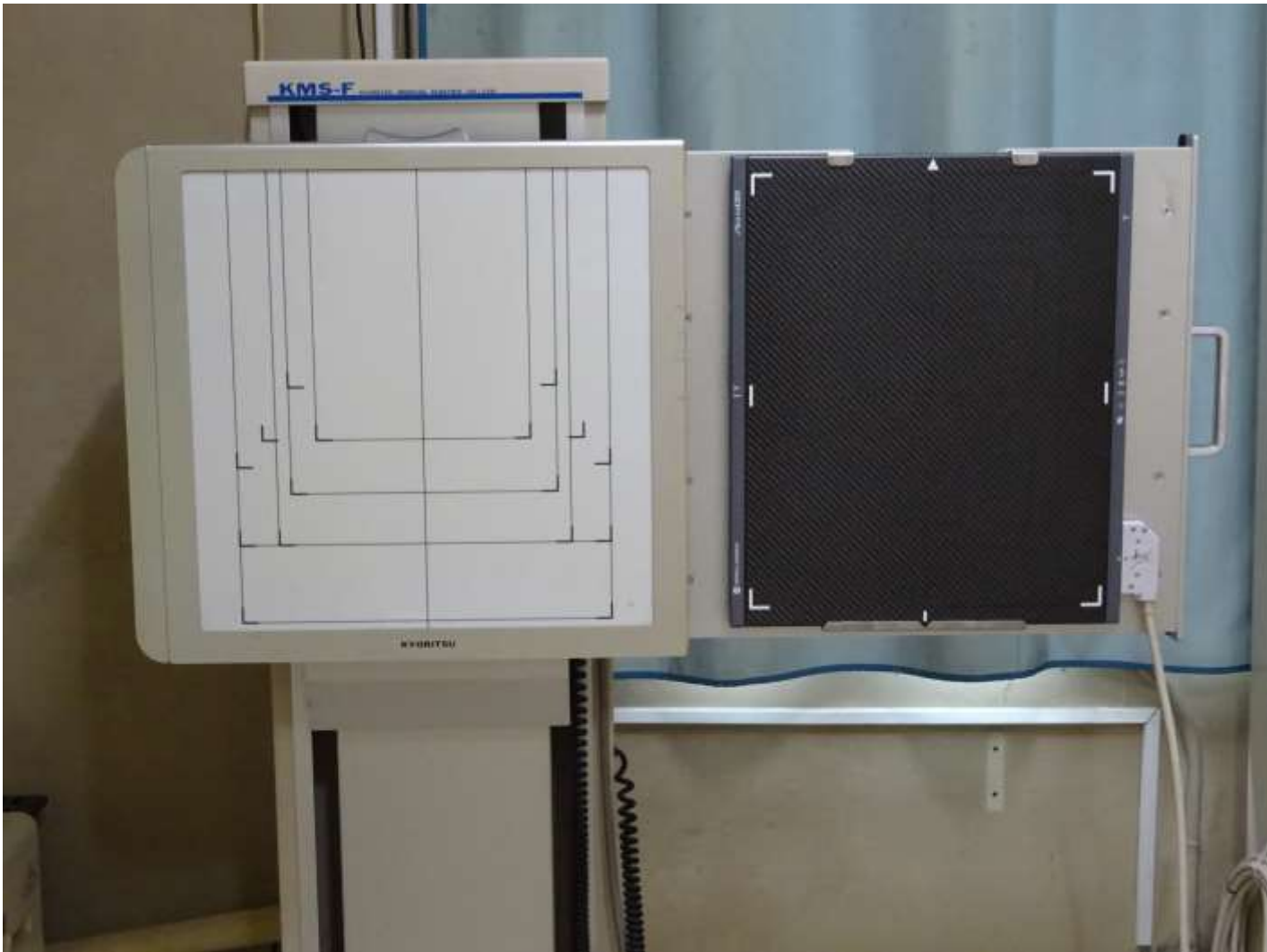
AeroDR & I-PACS システム ご提案構成











3 クラウド

DR+PACSお任せプラン

- ・保守
- ・保障
- ・データアーカイブ → クラウド
- ・各種サポート

ウイルス対策

アップデート

オンラインサポート

施設間画像連携サービス 等

■ お支払いイメージ



- ・データアーカイブ容量 : 400BG
(一般10MB／半切、CT0.5MB／スライス)
- ・インターネット : 光回線 が必須要件
- ・画像読込み : 1～2秒
- ・画像消去 : 随時可能

4 インターネット環境

- ・NTT B フレッツ : 3セッション
「クラウド」
「診療報酬請求」 制約
「インターネット」

オンライン請求接続可能回線・事業者一覧表 (抜粋)

■ I P - V P N 接続可能回線 (I P - V P N 接続方式)

No.	事業者名	回線種別	サービス名	北海道・東北 - 接続可能		接続先		備考	問い合わせ先
				東日本 エリア	西日本 エリア	東日本 エリア	西日本 エリア		
1	NTT 東日本・西日本	フレッツ光 ネクスト	ファミリータイプ	○	○	○	○		NTT東日本 オンライン請求用回線 受付窓口 9:00～17:00 (平日のみ) 0120-087-033 NTT西日本 オンライン請求用回線 受付窓口 9:00～17:00 (平日のみ) 0120-202-957
2			ファミリー・ハイスピードタイプ	○	○	○	○		
3			ファミリー・スーパーハイスピードタイプ等	-	×	-	×	※1	
4			ギガファミリー・スマートタイプ	○	-	○	-	※5	
5			ファミリー・ギガラインタイプ	○	-	○	-		
6			マンションタイプ	○	○	○	○		
7			マンション・ハイスピードタイプ	○	○	○	○		
8			マンション・スーパーハイスピードタイプ等	-	×	-	×	※1	
9			ギガマンション・スマートタイプ	○	-	○	-	※5	
10			マンション・ギガラインタイプ	○	-	○	-		
11			ビジネスタイプ	×	×	×	×	※1	
12		Bフレッツ	ファミリータイプ	○	○	○	○		
13			ニューファミリータイプ	○	-	○	-		
14			ハイパーファミリータイプ	○	-	○	-		
15			ファミリー100	-	○	-	○		
16			ワイヤレスタイプ	-	○	-	○		
17			マンションタイプ	○	○	○	○		
18			ベシックタイプ	○	○	○	○		
19			ビジネスタイプ	×	×	×	×	※1	
20		フレッツ光 ライト	ファミリータイプ	×	×	×	×	※1	
21			マンションタイプ	×	×	×	×	※1	
22			ファミリータイプ	-	○	-	○	*	
23			マンションタイプ	-	○	-	○	*	
24			エンタープライズタイプ	-	×	-	×	※1	
25			モアIII(47Mタイプ)	○	-	○	-		

5 電源環境

- ・東北電力の送電基準電圧

101V \pm 5% \rightarrow 96～106V

2015年9月10日

CT室電圧測定



最大値 104.4 V
最小値 96 V
平均値 101.6 V

6 まとめ

- ・DR／FPDの導入により低コスト体質となった。
(フィルム＋スクリーンとの比較)
- ・クラウドにより導入費や維持管理業務を軽減できた。
- ・画像の読込みは満足できる範囲である。
- ・サーバとの比較については論議をゆずる。