中小規模事業場における 健康管理システム導入支援の検討

福岡産業保健総合支援センター 所 長 織田 進福岡産業保健総合支援センター 産業保健相談員 藤代 一也福岡中央地域産業保健センターコーディネーター・保健師 中尾 由美労働衛生コンサルタント事務所 医 師 吉積 宏治

はじめに

中小規模事業場の健康管理において、医師・保健師等の面談に際し、健康診断の結果参照に紙媒体が使用されているため、とくに長期の経年的データが参照出来ないことが多く、糖尿病など慢性疾患の生活習慣指導に十分な効果が得られにくい。

電子化された健康管理システムを導入することにより、より効果的・効率的健康診断の事後措置が期待できることから、今回 FileMaker Proによる健康管理システムの作成および健診結果、 教材および動画の配信方法を検討した。

対象と方法

- 職域健康診断のうち、一般健康診断結果を対象に個人 毎に経年的に参照できるシステムを試作した。
- ・健康診断機関より一般健康診断結果をcsv形式で提供してもらい、FileMaker Proによる健康管理システムに取り込んだ。
- •FileMaker Proで作成したシステムは、無料のアプケーションであるFileMaker Goでそのシステムを運用できる。これにより、健診結果、教材(FileMaker Proにより作成した)をインターネットを介してどこでも利用できる。

健康管理システムの作成



FileMaker Pro により作成

端末からのコメント入力および過去の記録参照



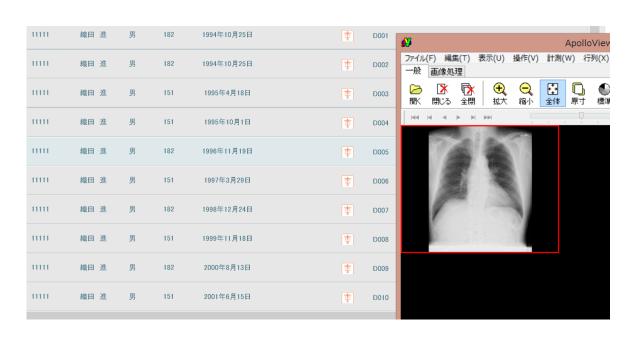
産業医等産業保健スタッフの記録を入力し、サインする。

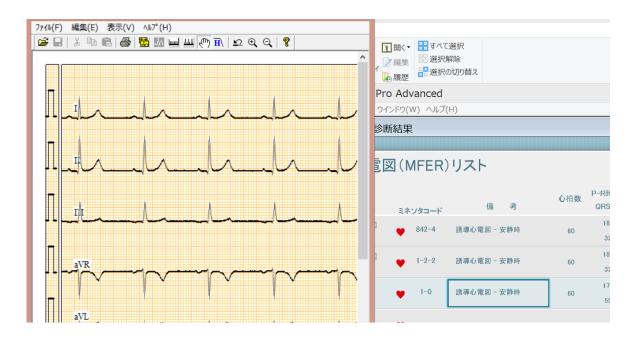
入力された記録はすべて サーバに蓄積され、端末には データは残らない。

身体測定・血液検査の 経年的表示およびグラフ化



健康管理システムの新しい試み 一画像情報の取り込み一





<u>胸部レントゲン写真のビューアは、無料の</u>アプリケーションApollo View Lite<u>を使用し、心電図は</u>医用波形記述規約のホームページ (http://www.mfer.org/jp/download.htm)<u>からダウンロードした。</u>

FileMaker Serverの検討

- ・セキュリティ対策が徹底したサーバーの借用:初年度120万程度の予算が必要である。セキュリティの程度が低いサーバーの借用:60万程度で健康管理システムをWeb上で活用できる。
- •Windows 8上で、産業医、労働者および本人の同意のもとにインターネットに接続可能であれば、いつでも、どこでも、共有ファイルの登録者は、だれでもその情報を閲覧でき、情報を入力することもできる。

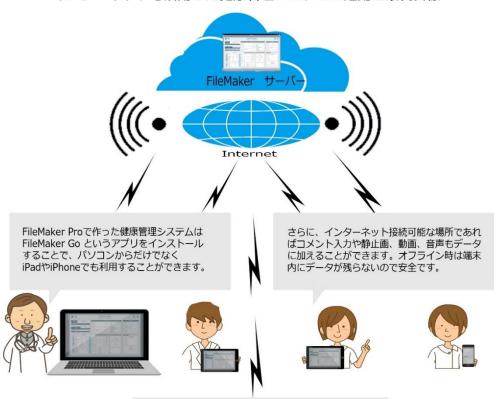
今回は、作成した健康管理システムをクラウドステージ(Dropbox)を使用し、FileMaker Server利用時の健康管理システム運用を検討し、問題ないことを確認できた。

健康管理システムのiPhoneによる活用

iPad より携帯が容易なiPhone による健康管理システムの使用勝手を検討した。iPhone に無料アプリケーションFileMaker Goがインストールされていれば、クラウドステージ(Dropbox)にある健康診断情報を閲覧することができ、コメントも入力できる。

しかし、コメント一覧をクリックすると突然に 健康管理システムが終了した。iPad用に作られた プログラムはiPhoneには一部対応していなかった。

インターネットを活用した健康管理システムの運用と最終目標



この健康管理システムは健診結果をグラフ化して 視覚的に閲覧できます。また、自宅からでも健診 結果の履歴が24時間いつでも利用できます。

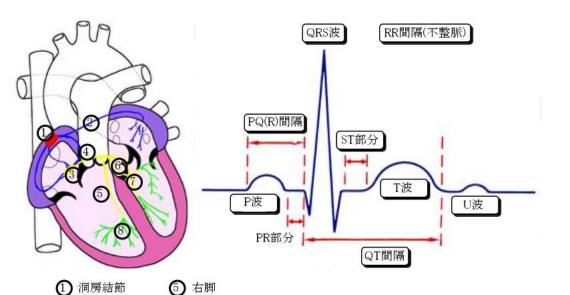


今後の活用事例

- 1. 海外勤務者の健康管理
- 2. 在宅医療における各種職種間の 医療情報共有
- 3.メンタルヘルス不調者の職場復帰
- 4. 事業場における治療と職業生活の 両立支援の医療情報共有
- 5. 産業保健活動における産業医と主 治医間情報共有

自己学習教材の作成





6 左脚前枝

7 左脚後枝

(8) プルキンエ線維

② 結節間伝導路

③ 房室結節

4) ヒス東



リスト形式:リスト形式でレコードまたは検索条件を表示します。 Pの変化 A.僧 帽 性 P P 1 B.肺 性 P P2 C.P の 逆 転 1) PIの逆転 РЗ 2) PⅡ. Ⅲの逆転 P4 3) PⅢの逆転 P5 4)心房性および房室接合部性期外収縮 P6 D.Pのみえない心電図 1) 洞房ブロック P7 2) 洞機能不全症候群 P8 3) 房室接合部性補充調律 P9 4)心房細動 P10 5)心房粗動 P11



ご清聴ありがとうございました。

織田 進

福岡産業保健総合支援センター

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南2-9-30

福岡県メディカルセンタービル1F

電話:092-414-5264、FAX:092-414-5239

E-mail:susumuoda@fukuokas.johas.go.jp

URL: http://www.fukuokasanpo.jp/