
院外 DICOM 画像の院内 PACS への 格納手順について

公立松任石川中央病院

松井 隆史, 山本 治樹, 川上 渉,
若狭 真樹, 横山 邦彦

要 旨

画像診断のフィルムレス化が推進されているなか、他院から DICOM 形式の画像データが紹介状に添付されるようになってきた。しかし CD-ROM による運用は見読み性、保存性の観点から優れているとはいえない。セキュリティを保ちつつ院内 PACS へ DICOM データを保存する当院の手順を紹介する。また、Internet を利用した PET 予約・検査結果照会システム「ねっと PET」を紹介し、今後の医療機関間での画像データ共有についての展望を述べる。

「院外DICOM画像の院内PACSへの格納手順について」



公立松任石川中央病院
松井隆史, 山本治樹,
川上涉, 若狭真樹,
横山邦彦

平成21年5月23日

ねっとPET

公立松任石川中央病院

目次

- 背景
- 当院の情報システムの取り組み
- 院内セキュリティの概要
- DICOM画像CD運用の問題点
- 院内PACS構成
- 院内PACSへの格納手順
- 成果
- 今後の取り組み（ねっとPETご紹介）

ねetto PET

公立松任石川中央病院

背景

近年のフィルムレス化の促進

院外からの紹介時にCD-RにDICOM形式の画像データをいれて受診するケースが増加

院外DICOM画像を院内で参照する場合に、利便性が高くなるよう運用方法を検討する必要がてきた。

当院での院外DICOM画像の取り扱いをご紹介します。

ねetto PET

公立松任石川中央病院

当院の医療情報システムの取り組み

H7年1月	オーダリングシステム導入 画像オーダ入力開始
H11年12月	オーダリングシステム更新
H15年10月	医用画像システム導入 画像の電子保存開始
H16年10月	電子カルテシステム導入
H18年6月	ねっとPET稼働
H19年8月	画像システムバージョンアップ

ねetto PET

公立松任石川中央病院

院内情報セキュリティの概要

電子カルテシステムのセキュリティ

指紋認証

指紋認証による個人の特定

外部記憶媒体の使用不可

CD,USBメモリーは利用できないよう電子カルテ端末を設定

データ入出力箇所の一元化

電子カルテLANにデータの入出力ができるのは、
特定部署のみ

ねetto PET

公立松任石川中央病院

DICOM画像CD運用の問題点

当院のシステムセキュリティで、診察室の（電子カルテ）端末は、
CD, USBメモリーなどの外部記憶媒体を使うことができない。

医師が個人のノートPCで確認するか、院内に数台所しかない、
スタンドアロンの端末まで移動して確認するしかない。

過去に閲覧した、画像CDを再閲覧する際に、保存場所（カルテ室）までとりにいかなければならない。

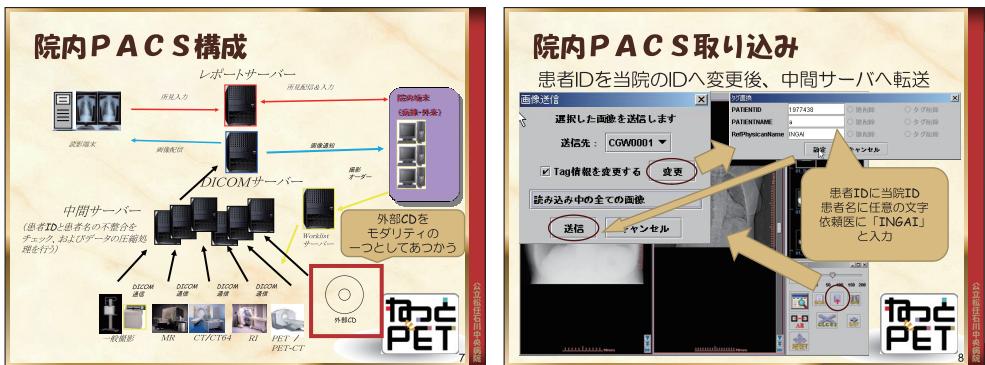
読影時に院内で撮影した画像と院外からのCD画像の比較がし
にくい、また病院毎にビューアがちがうので操作がわからない。

非常につかいにくい・・・・。

院内PACSへのデータ格納を検討

ねetto PET

公立松任石川中央病院



院内PACS取り込み

This screenshot shows the 'Image Search' interface. It displays a list of images from an external source (KYO) with acquisition dates and times. A callout box indicates that multiple examination images are saved as series and can be compared or viewed again.

成果

The results of this implementation include:

- 見認性の確保** (Ensuring recognizability): External DICOM data's 'referring physician' tag is set to 'INGAI', allowing for quick identification of external images within the hospital's search interface.
- 耐障害性の高い院内PACSに取り込むことで、データの破損、紛失の懼れも軽減される。** (By importing into a highly reliable hospital PACS, data damage and loss concerns are reduced.)
- 保存性の確保** (Ensuring preservation): External images can be attached to reports, making them easier to access and share.





ねっとPET 簡易予約画面

PET 検査予約入力画面

ねっとPET 紹介状作成画面

検査予約登録へようこそ! フォームを複数枚提出する場合は、各ページの「次へ」ボタンをクリックして次のページへ進んでください。

ねっとPET経由の依頼件数		
検査種	運用開始日	合計
PET	2006年6月1日	1,778
CT	2007年8月13日	89
MRI	2007年8月13日	21
GTF	2007年10月1日	67
SF	2007年10月1日	3
US	2007年10月1日	50
64列CT	2008年10月1日	6
登録者数		32名(23医療機関)
2009年 4月1日現在		

今後の取り組み

取り込み作業の高速化、単純化
ねっとPETを利用した画像情報の共有化。

ねっとPET 18