

社会福祉法人 新潟市社会事業協会 信楽園病院

新潟アンギオ画像研究会
信楽園病院 放射線科 吉田 秀義



病院概観

病院概要

信楽園病院（図1）は、2006年5月に、新潟市郊外に開院（地上8階、一般ベッド数337床）しました。新病院は、地域の医療機関と連携し急性医療を中心に、高度専門的な医療を行う中核病院として、安全で信頼される医療と、暖かく思いやりのある療養環境の充実につとめている。

運営面では、電子化カルテ化および生体情報および画像の電子化により、医療情報の共有化を実現し、診療の効率化と迅速な医療サービスの提供が可能になった。

診療科目は、内科（糖尿・内分泌、腎・高血圧、総合診療科）／神経内科／呼吸器科／消化器科／循環器科／外科／整形外科／脳神経外科／皮膚科／眼科／リハビリテーション科／放射線科／麻酔科／歯科口腔外科である。

放射線科

放射線科は非常勤放射線科医1名、診療放射線技師10名、受付1名で構成されている。放射線医療機器の設置状況および院内ネットワーク概略図を表1、図2に示す。RIS(Radiology Information System)は、F-RIS(富士フィルムメディカル株式会社)、PACSサーバーは、Synapse(富士フィルムメディカル株式会社)、HIS(Hospital Information System)は、EGMAIN-FX(富士通)となっている。

血管造影検査室の概要

検査室は心血管専用機および汎用機の2室である（図3～5）。診療放射線技師はローテーションで1室1名が担当する。看護師は検査時に手術部門から担当者が配

属され、臨床検査技師も同様にその都度配属される。 時間外の緊急血管造影は、技師全員がローテーションで拘束対応している。

表 1 . 使用装置一覧

装置名	メーカー名	形式等
一般撮影	日立メディコ社製	DHF-155 ×3 台
	富士フィルムメディカル社製	Fuji CR system×4 台、 VELOCITY _T×1 台、 VELOCITY _U×1 台、
マンモグラフィ	INSTRUMENTARIUM 社製	ALPHA-RT
X 線透視装置	日立メディコ社製	Versiflex / DR-2000F
	日立メディコ社製	medites CREA / DR-2000F
MRI 装置	Philips 社製	Intera Achieva 1.5T NOVA View Forum (ワークステーション)
CT 装置	Philips 社製	Brillianceev 6
	Philips 社製	Brilliance 40、EBW (ワークステーション) Aquarius (ワークステーション)
シンチカメラ	SIEMENS 社製	E_CAM
血管造影装置	Philips 社製	Allura Xper FD20、 3DRA
	Philips 社製	Allura Xper FD10
外科用 X 線透視装置	Philips 社製	BV-29、
	Philips 社製	BV25
ポータブル装置	SIEMENS 社製	MOBILETT Xp Hybrid×2 台、 MOBILETT PLUS×1 台 (手術室)

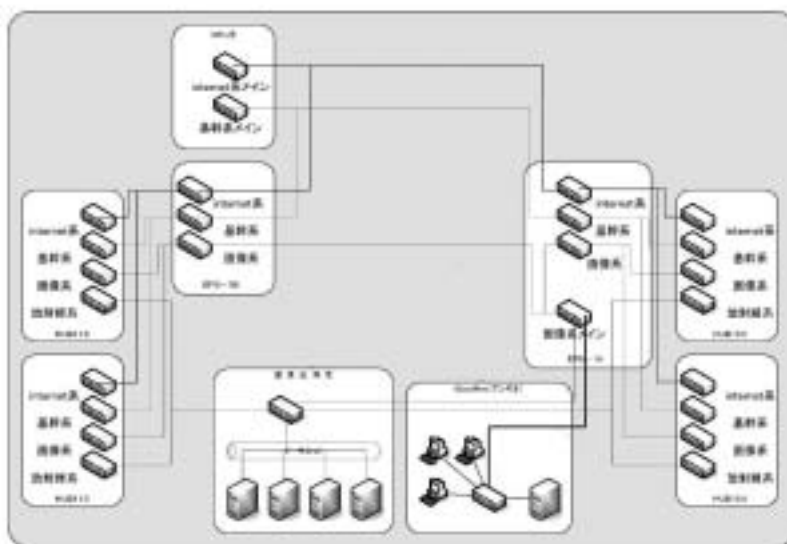


図 5 . 院内ネットワーク概略図



図3. 心血管造影検査室



図4. 汎用血管造影検査室

画像の保存は、心血管専用機で GOOD NET(GOODMAN) へ自動転送され、Key Image を GOOD NET から画像サーバへ転送、

汎用機は、画像サーバへ転送され、保存される。GOOD NET の端末は、血管造影室、生理機能検査室、循環器病棟、ICU/CCU に各 1 台ずつ設置してあり、レポートおよび動画をベッドサイドに近いところで閲覧ができる状態にある。

今回、電子カルテと GOOD NET の接続を行わなかったため、電子カルテからレポートおよび動画の閲覧は、不可能であるが、GOODMAN 社および富士フイルムメディカル社のご協力により、キー画像(静止画)を画像サーバへ転送し、F-Report (富士フイルムメディカル)を用いることにより、電子カルテで閲覧できようにした。

また、患者様への説明には、画像をF-Reportに添付したものを、プリントアウトし使用している。

血管造影室の検査

本年度5月の移転から8月末日までの4ヶ月で、
 頭部血管造影 8例、腹部血管造影 15例(全例が塞栓術または薬物注入の治療症例)、胸部血管造影 4例、人工血管造影 37例、PTA 3例、冠動脈造影 21例、冠動脈治療 41例、電気生理・永久ペースメーカー埋め込み術 19例

今後の展望

現在のところ、導入した装置がすべて新規導入で、操作方法、装置のクセ等を習得している最中であり、運営面でもシステムの確立が十分でない状態ですが、地域の医療に貢献し、安全で信頼される医療めざし、スタッフ一同 頑張っております。



図5 血管造影操作室