

ARKGate、Nazca を導入して院内全体最適に向け電子化を実現

**導入経緯**

職員全員が満足できる「全体最適」が限られた予算の中で実現可能に

我々は病院情報システムのコンセプトとして「部門最適より全体最適」を掲げておりました。PACSなどの一部の部門システムをフルパッケージで導入し、そのシステムだけは素晴らしくても費用が数千万円と高額なため、他部門のシステムに費用をかけられず総合的なシステム化にはほど遠く、結果的に電子化をあきらめざるを得ないという事例をいくつもみえました。そういった意味ではPACSや画像ファイリング系の部門システムだけでは部門最適であって全体最適とは言えません。電子カルテを使う職員全員が満足できる「全体最適」を実現するためには、「カルテの完全電子化」を「最優先事項」とし病院情報システムが構築されておりました。また、検査機器から出されるすべての画像情報も、もちろん電子化の対象になっていました。

当院は総合病院ですのでレントゲンやCT、MR以外にも画像を出す検査機器が数十台ございまして、検査機器のメーカーに対し電子化のための接続費用の見積りを依頼したところ、接続費用だけで数千万円という高額の見積りになってしまいました。またメーカーによっては「できません」と断られたり、なかには一部の内視鏡の接続費用だけで1千万円を超える金額を提示されたメーカーもありました。そんな中、予算も限られているのでどうしようかと頭を抱えていたところ、当院の統合画像システムを担当しているベンダーさんからアストロステージを紹介されました。アストロステージのシステムは、基本的にはどんな検査機器でもビデオ信号の出力端子があれば2次DICOMへ変換して画像サーバーに取り込むことができ、コスト面でも他メーカーに比べ10分の1くらいで可能だったこともあり「低コストで我々の実現したいことをやってくれる」ということで早速お願いすることにしました。最終的には13台の画像検査機器にアストロステージのシステムが導入され、当初はメーカーに「接続不可」とされていた機器まで無事電子化が可能になり、病院情報システムのコンセプトとしての「全体最適」が実現いたしました。



消化器内科の皆さん

**導入効果**

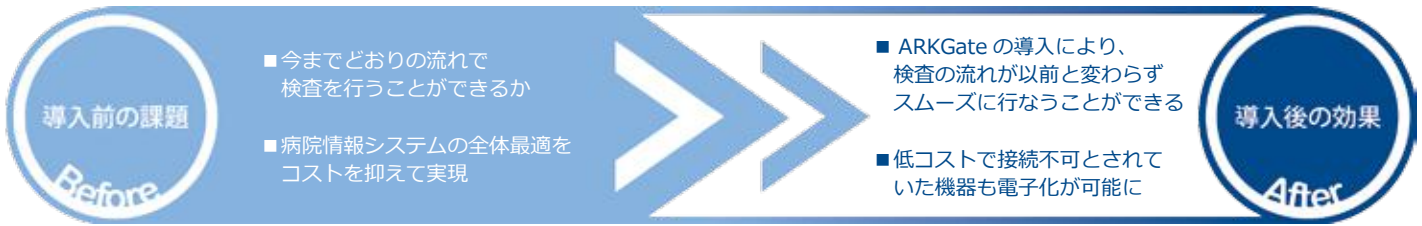
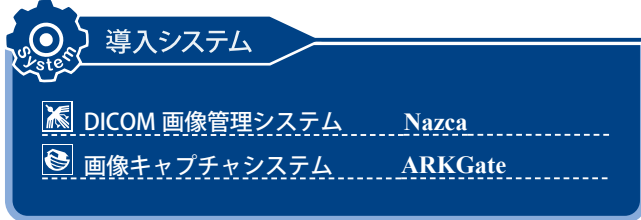
検査の流れを变えることなく  
 即座に画面を見ながら説明が可能に

2006年に電子カルテになりARKGateを使用していますが、検査の流れは以前と変わらずスムーズに行なうことができ、画像は統合画像表示システムで閲覧可能になっています。

システム導入してよかった点は、鮮明な画像で撮った画像が即座に電子カルテへ転送されるため、検査後患者と一緒に画面を見ながら結果説明ができる点です。



院内風景



北摂総合病院：システム導入時期 / May 2006



当院は大阪府高槻市に位置する認可病床数217床の急性期病院です。1997年に「地域医療連携室」を設置し、同年「開放型病院」の承認を受けています。地域医療連携室では、382名の地域の登録医の先生方との連携を軸にし「医療・介護・福祉」のマネジメントサービスを提供しております。  
 2006年5月の新築移転と同時に病院情報システムを導入、2008年には地域医療支援病院の認可を取得し、我々のVisionであります「Very Best Hospital」として地域の方々に安心と満足を与えることを目標として職員一同、日々邁進しております。

所在地：大阪府高槻市北柳川町6-24  
 病床数：217床  
 (一般急性期病床203床、ICU14床)  
 診療科：循環器科・消化器内科・呼吸器内科・総合内科・小児科・消化器外科  
 呼吸器外科・整形外科・産婦人科・泌尿器科・皮膚科・眼科・耳鼻咽喉科  
 放射線科・麻酔科・救急診療科・臨床病理科

**今後の方針**

今後の方針としてはシステムではハード面の性能向上、具体的には静止画保存から動画保存を可能にしたいと考えています。また、当院のVISIONに掲げている「VERY BEST HOSPITAL」を目指し今後も最高の医療の実現、地域の方々に安心と満足を届けるべく日々研鑽していく所存です。

**今後の期待・要望**

- 機器構成の一体化を希望  
 現在、機器構成がARKGate本体とキャプチャー機、タッチパネルという構成ですのでこれらを一体化してもらえると管理面でも容易になり、より使いやすくなります。ぜひ検討していただきたいと思っております。
- 内視鏡検査の動画保存を可能にして頂きたい  
 簡単に検査画像・動画をDVDに焼いて紹介元に提供できるようにしたいのでぜひ動画保存機能をつけて頂きたいです。

**システム構成図**

