

DreamFird Server DICOMサーバシステムの主な仕様	
・Storage Service Class ( SCP/SCU )	電子カルテ端末への画像配信**
・Query/Retrieve Service Class ( SCP/SCU )	検査属性情報の修正および複製
・Verification Service Class ( SCP/SCU )	複数サーバの統合管理機能(動作/死活管理、検査管理)
・CR,CT,MR,NM,XA,USをはじめとする各種モダリティに適合	冗長化構成**(ロードバランサ、複数サーバによる負荷分散)
・DICOM可逆圧縮(1/3)保存および配信	検査画像の場合分け転送(シンスライスデータの運用、遠隔地への画像送信)
・DICOM非可逆圧縮(1/5-1/40)保存および配信	大容量ストレージ(ストレージエリアネットワーク、RAIDの増設対応)
	外部インターフェイス(病院情報システムとの接続)

DreamFird Server DICOMサーバシステムの動作環境	
OS	CentOS6 64bit
Virtual OS	KVM VMWare ESXi4
Database	MySQL
DICOM Interface	DreamFird StoreServer
Web Interface	DiAccess3 検査管理/修正アプリケーション 高精細液晶端末/電子カルテへの画像配信アプリケーション
CPU	Xeon 2.20GHz 4コアx2 RDIMM 16GB以上
RAID	SAN RAIDシステム 12TB~48TB
Power	二重化冗長電源および無停電装置

DreamFird Web DICOMビューワの主な仕様	
・静止/動画表示 拡大/縮小表示	電子カルテ端末への画像配信**
・ウィンドウ/レベル調整 回転/反転	複数シリーズの同時表示(過去画像を含むサムネイルからの選択)
・グレースケール/カラー画像表示	URLを用いたHIS/RISからの画像表示連携
・リアルタイムバイリニア補間	URLを用いたキー画像表示
・タイル表示/スタック表示/ピクセル等倍表示/ライブサイズ表示	計測機能(各種ROI、アノテーション)
・非圧縮DICOM画像表示 圧縮DICOM画像表示(可逆/非可逆)	比較読影支援(同スケール表示、撮影位置連動、スライスライン表示)
	DreamFird Web Professional**(放射線科読影医向け)

DreamFird Web DICOMビューワの動作環境	
OS	Microsoft Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8 (64bit OS 対応)
Internet Explorer	IE 6.0以上
RAM	1GB以上(2GB以上推奨)
Graphic	1,024x768~2,048x2,560 2面構成可
Monitor	高精細モノクロ/カラー液晶(2M 3M 5M 10Mピクセル) 汎用カラー液晶(15-100inch)
HDD	60GB以上の空き容量

\*このカタログは2012年12月現在のものです。尚、外観仕様、価格等については予告なしに変更する場合があります。

\*このカタログに掲載の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。

\*DreamFirdは(有)夢見堂の登録商標です。

\*\*オプション仕様になります。

開発元  yumemido

有限会社 夢見堂

〒446-0057 愛知県安城市三河安城東町1-20-7

TEL 0566-77-9710 FAX 0566-77-9717

http://www.dreamfird.com/

support@yumemido.net

# DreamFird<sup>®</sup>

# DreamFird Server<sup>®</sup>

—医療情報の叡智—

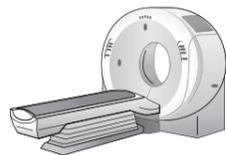
 yumemido

# 人と情報の調和 = 近未来医療

## DreamFird Server

放射線科

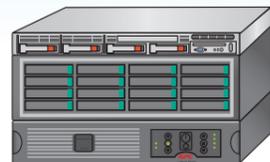
画像診断機器  
CT・MR・CR



病院情報システム  
電子カルテシステム



### DreamFird Server



#### ■高速画像配信

画像配信スピードにおいては他に類を見ない性能を誇ります。サーバ・クライアントの64bit化対応、画像圧縮技術の採用、バックグラウンドでの次画像の準備機能を有します。結果、臨床医は待つことなく必要な画像を観察できます。電子カルテ端末にも、DICOM品質の画像を配信します。

#### ■大容量の画像保存

100テラバイトレベルのSAN(ストレージエリアネットワーク)保存を実現しています。256列以上のマルチスライスCT等にも対応し、院内発生画像を一括して管理することが可能です。

#### ■柔軟なカスタマイズ対応

自社開発のサーバソフトウェアを誇り、施設ごとの要望にいち早く対応することができます。画像圧縮のレベル、シンクライアントの取り扱い、画像保存期間の設定、サーバ機材の増設、院外への画像送信などきめ細やかな対応が可能です。

### DreamFirdRep Server



#### ■画像診断レポート作成支援

過去の検査履歴の把握が容易であり、病態の推移が時系列に沿って確認できます。ひな形を用いたレポート作成支援機能により、入力作業が省力化されます。結果、読影医の疲労軽減が期待できます。

#### ■電子カルテとの連携

電子カルテ端末でのレポート作成に対応します。電子カルテ、画像ビューア、3Dワークステーションなど他のソフトウェアとのシームレスな連携が可能です。ワークフローに沿ったシステムの連動により、患者の取り違い等のミスや余分な入力作業からの解放を目指します。

#### ■柔軟なカスタマイズ対応

病院固有の運用や読影スタイルに合わせたカスタマイズが可能です。読影医が作り込みに参加し、運用しながら改良を加えることができます。

### Load Balancer



#### ■先駆的導入

複数の施設において5年に及ぶ稼働実績があります。DreamFirdServerの二重化、ロードバランサの二重化により、単一故障点が排除されます。サーバの負荷増大時や故障時にも、画像配信が遅延することや停止することがありません。結果、電子カルテ上での診療業務への支障はほとんど発生していません。

#### ■柔軟な画像配信経路の設計

複数サーバの並列配置、仮想マシンや様々なサーバシステムに対応します。電子カルテからのアクセス先は一元化され、ユーザは複雑な操作から解放され、電子カルテベンダの作り込みも軽減されます。サーバへの攻撃や負荷に配慮しつつ、サーバリソースを有効に活用することが可能です。大量の画像データの配信時には、電子カルテ端末と直接通信を行うことで、システムの複雑化に伴う速度低下を防ぎます。

### DreamFird

2M 3M 5M 10M 白黒高精細液晶  
2M 3M 5M 10M カラー高精細液晶



#### ■高精細液晶画像ビューア

CT、MR、CRをはじめとするマルチモダリティ対応の画像ビューアです。過去画像との比較、撮影位置連動や読影過程の保存など独自の機能が搭載されています。読影医の思考過程にマッチし、直感的な操作で作業を進めることができ、疲労の軽減と精度の高い読影業務が期待できます。

#### ■高速な画像表示

ビューアソフトウェアは64bit化されています。大量のシンクライアントにも余力をもって対応し、ほとんど瞬時に画像が表示されます。アルゴリズムやソフトウェア全体の設計を最適化し、高速な画像表示を実現しています。

#### ■柔軟なカスタマイズ対応

自社開発ソフトウェアに対し、ソースコードレベルでカスタマイズすることにより、他社にはまねのできない開発スピードと要望対応能力を誇ります。読影医のスタイルに合わせた豊富なユーザ設定があり、満足度の高いセッティングに調整いたします。

### DreamFird Web

院内全体へのWeb配信  
15-100inchカラー液晶



#### ■電子カルテ端末

電子カルテ端末をはじめとする院内の様々な端末に対して画像配信をすることができます。Webブラウザ上でビューアが動作するため、端末へのインストール作業は軽減されています。電子カルテ端末での閲覧に十分に配慮し、簡単な操作性を実現しています。様々な職種のユーザが利用しても直感的に画像を見ることができます。病院の実情に合わせて可逆圧縮画像あるいは非可逆圧縮画像を配信するのでストレスはありません。もちろんソフトウェアは自社開発で、さまざまなDICOMファイルに対応しています。専用ワークステーションと同等の画像表示品質と計測などの各種機能が実装されています。

院内配信

DreamFird Web

地域IP網(IP-VPN) インターネット(Internet-VPN)

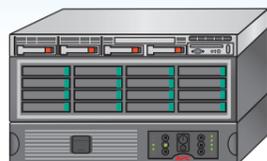
セキュアなネットワーク回線



遠隔画像診断センター



### DreamFird Server



#### ■地域医療連携

DreamFirdシステムを活用することで医用画像の地域医療連携システムを構築できます。遠隔画像診断センターに画像を転送し、読影依頼を行うことが可能です。IHEプロファイル(XDS、PIX)への対応、地域版PHR実現のためのインテグレーションを行います。

### DreamFird Server



放射線科



病院・診療所

