

DICOMビューワ GoodView

【形状・構造及び原理等】

1. 製品概要

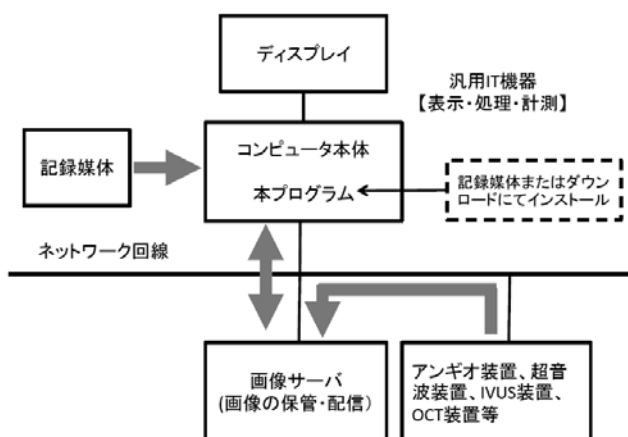
本プログラムは血管造影 X 線診断装置 (XA)、超音波診断装置 (US)、血管内超音波診断装置 (IVUS)、光干渉断層診断装置 (OCT)、血管内光干渉断層診断装置 (IVOCT)、磁気共鳴画像診断装置 (MRI)、X 線 CT 診断装置 (CT) 等の医用画像診断装置で得られた画像情報及びそれ以外の DICOM 形式の画像情報を汎用 IT 機器等に表示し、必要に応じて画像処理及び簡易計測を施し診断のために提供するプログラムである。本品は汎用 IT 機器にインストールして使用する。記録媒体で提供される場合とダウンロードで提供される場合がある。

項目	機能説明	処理対象となる画像の種類
画像ビューイング	動画像データおよび静止画像データを表示する機能。動画においては再生及び任意のフレームでの停止、2 画像以上の同期再生が出来る。	XA, US, IVUS, OCT, IVOCT, MRI, CT
その他の表示機能	画像データに関連する情報を表示する機能で、患者情報、撮影情報、心電図がある。	DICOM 形式の画像
計測処理機能	画像データが有する画素値や位置情報を用いた基本的な計測処理機能であり、距離、角度、面積がある。	

2. 作動・動作原理

医用画像診断装置等のデジタル画像を保管した画像サーバとネットワークで接続、またはそれらを保管した記録媒体から直接画像データを読み込み、診断のために表示する。オペレーターは画像データを随時ディスプレイ上に呼び出し、必要に応じて画像処理を施すことができる。画像等の情報は DICOM 規格に準拠している。

本装置を用いたシステム構成図



【使用目的又は効果】

画像診断装置等から提供された人体の画像情報をコンピュータ処理し、処理後の画像情報を診断のために提供すること。

【使用方法等】

1. 設置方法

本品は、下記の仕様を満たす汎用 IT 機器にインストールして使用する。汎用 IT 機器は、患者環境外に設置する。本品、汎用 IT 機器の操作方法是各取扱説明書を参照すること。

汎用 IT 機器の仕様

インストール可能な汎用 PC 及び組み合わせる画像表示モニタ

安全性：IEC 60950-1 適合

EMC：CISPR 22 / CISPR 24、または VCCI 適合

汎用 PC 性能

OS：Microsoft Windows XP SP3 (32 ビット)

Microsoft Windows 7 (SP1 以降) (64 ビット、32 ビット)

Microsoft Windows 8.1 (64 ビット、32 ビット)

CPU：Intel CORE i5 以上 (推奨)

メモリ：4 GB 以上 (推奨)

HDD：10 GB 以上の空容量 (推奨)

画像表示モニタ：解像度 SXGA 1280 × 1024 ピクセル以上
グレイスケール 8 ビット以上
カラー表示

2. 使用準備

- (1) インストール先の機器の電源を入れる。
- (2) 本プログラムを起動する。

3. 操作方法

- (1) 対象となる画像情報データを取得する。
- (2) 画像情報データをリストより選択し表示する。
- (3) 表示された画像に対して、マウスおよびキーボードにより操作を行なう。

4. 終了

- (1) 画面上の終了アイコンをクリックするかあるいはメニュー項目からの終了機能を選択し本プログラムを終了させる。
- (2) 必要に応じて、コンピュータの終了の処理を行い電源を切る。

【使用上の注意】

1. その他の注意

ネットワークに接続した環境で使用する場合は、コンピュータウイルス及び情報の漏えい等に注意すること。

【保守・点検に係る事項】

1. 使用者による保守点検事項

自己点検プログラムを起動する場合は、問題がなきことを確認してから、使用すること。

2. 業者による保守点検項目

リモートメンテナンスによる点検を行う場合は、JESRA TR-0036「画像診断装置のリモートメンテナンスに関するガイドライン」を参照すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：株式会社グッドマン

