

放射線治療用ビューア RT PACS

【形状・構造及び原理等】

本プログラムは、汎用画像診断装置ワークステーションを構成するプログラムであり、マイクロソフト社の Windows OS (端末及びサーバー用の汎用オペレーティングシステム) 上で動作する。プログラムの処理結果は、汎用 IT 機器に接続したモニター、あるいは、汎用モバイル IT 機器 (※) の表示部に表示することが可能である。

(※) 汎用モバイル IT 機器とは、携帯型の汎用タブレット機器を指し、汎用タブレット機器用のオペレーティングシステム (Android OS あるいは iPadOS 等) と汎用ブラウザを搭載しているもの

本プログラムは、医用画像診断装置 (CT 等) や治療計画装置からの画像や情報を処理、表示する標準機能の他、画像計測や画像以外の患者情報等を表示する付帯機能を有する医療機器プログラムである。

本プログラムは、記録媒体で提供され、Windows OS を搭載した端末、及びサーバーに、記憶媒体からインストールして使用する。

機能

項目	仕様
画像や情報の処理機能	<ul style="list-style-type: none"> ・回転 ・拡大 ・縮小 ・階調処理 ・移動 (シフト、パンニング)
画像表示機能	「画像や情報の処理機能」の処理結果の正しい表示
外部装置との入出力機能	本品目が指定した外部装置との間でデータの送受信を行うことができる。

付帯機能

項目	仕様
記録/保存/削除機能	装置を構成する記憶装置に対し、データを記録/保存/削除する機能。
一般画像計測機能	画像データが有する画素値、位置情報を用いた計測処理機能。ROI 計測、画素値表示、距離、角度がある。
高度な表示及び処理機能	画像データに対する高度なデジタル画像処理機能。各処理機能との組み合わせもある。ウィンドウレベル/幅設定、重ね合わせ、フュージョン、位置合わせがある。
三次元画像処理機能	一連の画像データを三次元画像処理し、表示する機能。三次元画像データに対し視点変更、任意断面への展開表示、回転機能がある。ボリュームレンダリング法、MPR 処理がある。
操作と処理の共有	ネットワークに接続された別のコンピュータとの間で操作や処理を共有する機能。ディスプレイに表示された操作画面とキーボード、マウスを利用してネットワーク機能により別のコンピュータに操作指示を発信する。処理された結果をネットワーク経由で受信及び表示することができる。逆に操作指示を受け、処理結果を送信する場合もある。

その他の表示機能	その他の診断に参考となる情報を表示する機能。HIS/RIS からの情報を取得し表示する機能。画像に付随していない情報や設定などのデータを表示する機能。 テキストデータの表示機能
立体表示機能	多方向から撮影した投影画像を基に、立体表示をする機能。その立体画像の、視点の変更や任意断面への展開表示も含む。

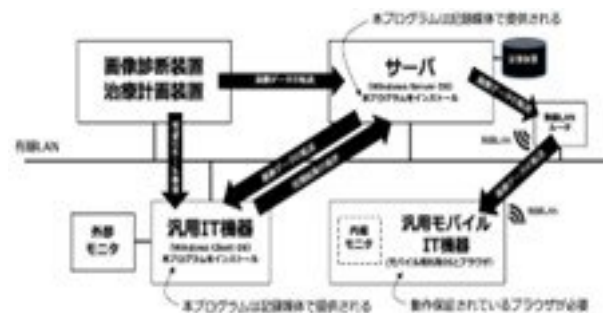
作動・動作原理

医用画像診断装置 (CT 等) や治療計画装置、又はこれらの画像を保管しているサーバーから画像データを受信し、診療のために表示する。又、処理結果をサーバーに転送、保存することができる。汎用 IT 機器と各装置及びサーバー間の画像データ通信は、DICOM 規格に準拠している。本プログラムは、汎用 IT 機器にインストールして処理及び表示する場合と、サーバーにインストールして処理、処理結果を汎用モバイル IT 機器に表示する場合がある。

接続例を以下に示す。

汎用 IT 機器、及び汎用モバイル IT 機器、及びサーバーは、【使用方法等】に記載した仕様を満たすものであること。

接続例



【使用目的又は効果】

画像診断装置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療のために提供すること。自動診断機能は有さない。

【使用方法等】

本プログラムを使用するにあたり、本プログラムのインストール先の機器付属の取扱説明書を熟読し、内容を理解したうえで使用すること。

設置方法

本プログラムは、下記の仕様を満たす汎用 IT 機器、及びサーバーに、当社が指定した方法 (添付文書、又はプログラムに含めた電磁的記録に記載された手順) でインストールして使用する。

汎用 IT 機器、及び、汎用モバイル IT 機器は、患者環境外に設置する。

■ 汎用 IT 機器の仕様

① 汎用 PC の仕様

CPU : Intel Core i5 プロセッサ以上
OS : Windows 7 以上
HDD : 250GB 以上
RAM : 4GB 以上

- ② 外部画像表示モニター（カラーモニター）
解像度 : 1280X1024 ピクセル以上

■ 汎用モバイル IT 機器の仕様

- ① 汎用モバイルタブレットの仕様
CPU : 2 コア以上、1 ギガヘルツ以上
OS : iPadOS 10 以上 Android OS 10 以上
SSD : 16GB 以上
RAM : 2GB 以上
- ② 画像表示部（カラー）
モニターサイズ : 8 インチ以上
解像度 : 1280X800 ピクセル以上

■ サーバーの仕様

CPU : Intel Xeon E5640 2.7GHz 以上
OS : Microsoft Windows Server 2012 R2 以上
HDD : 2TB 以上
RAM : 8GB 以上

汎用 IT 機器、及び汎用モバイル IT 機器は、いずれも、
・電気的安全性は、JIS T 0601-1 又は JIS C 6950-1
又は JIS C 62368-1 に適合すること。
・電磁両立性は、CISPR32/CISPR35、又は VCCI に適合すること。

使用方法

汎用 IT 機器の PC については、操作はキーボード及びマウスを使用する。汎用モバイル IT 機器のタブレットについては、指あるいはタブレット用のポインティングデバイスを使用する。

- ① インストール先の機器の電源を入れる
- ② 本プログラムを汎用 IT 機器、及びサーバーにインストールする
- ③ 本プログラムを起動する

■ 操作

- ① サーバー等からデータを取得する
- ② 機能を選択する
- ③ 画像表示等を行う
- ④ 必要に応じて画像の拡大縮小、階調変更、移動等を行う
- ⑤ 結果を保存する

■ 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 必要に応じて電源を切る

詳細な使用方法については、本プログラムの取扱説明書を参照すること。

本プログラムを使用するにあたり、本プログラムのインストール先の機器付属の取扱説明書を熟読し、内容を理解した上で使用すること。

【使用上の注意】

使用注意

- 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洩等に注意すること。
- プログラムの同時使用は十分注意すること。

重要な基本的注意

指定された仕様を満たす機器にインストールすること。

【取扱い上の注意】

- ダウンロードした本プログラムの法定表示は、本プログラムの画面で製品情報のボタンをクリックすると表示される。
- 本プログラム製品は、記憶媒体及び梱包箱に標準バーコード（GSI/JAN コード）を表示しております。

【保守・点検に係る事項】

使用者による保守点検事項

起動時、自己点検プログラムにより正常起動することを確認してから使用すること。

当社あるいは当社認定業者による保守点検事項

リモートメンテナンスによる点検を行う。

【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

株式会社インフィニットテクノロジー
TEL : 03-6806-0279

製造業者

INFINITT Healthcare Co.,Ltd.
株式会社インフィニットテクノロジー