



# 操作説明書

WEB画像参照システムを用いた

医療連携のご案内

医療法人DIC 宇都宮セントラルクリニック

病診連携室



Utsunomiya Central Clinic



ご使用のパソコンでインターネットを利用し、宇都宮セントラルクリニックの画像サーバーにアクセスする事で、『検査画像』と『レポート』を参照する仕組みです。

### 宇都宮セントラルクリニック

### Flex-View

### 貴院

PACSサーバー

画像配信サーバー

汎用PC

画像参照・レポート入力

放射線科専門医による読影レポート

暗号化

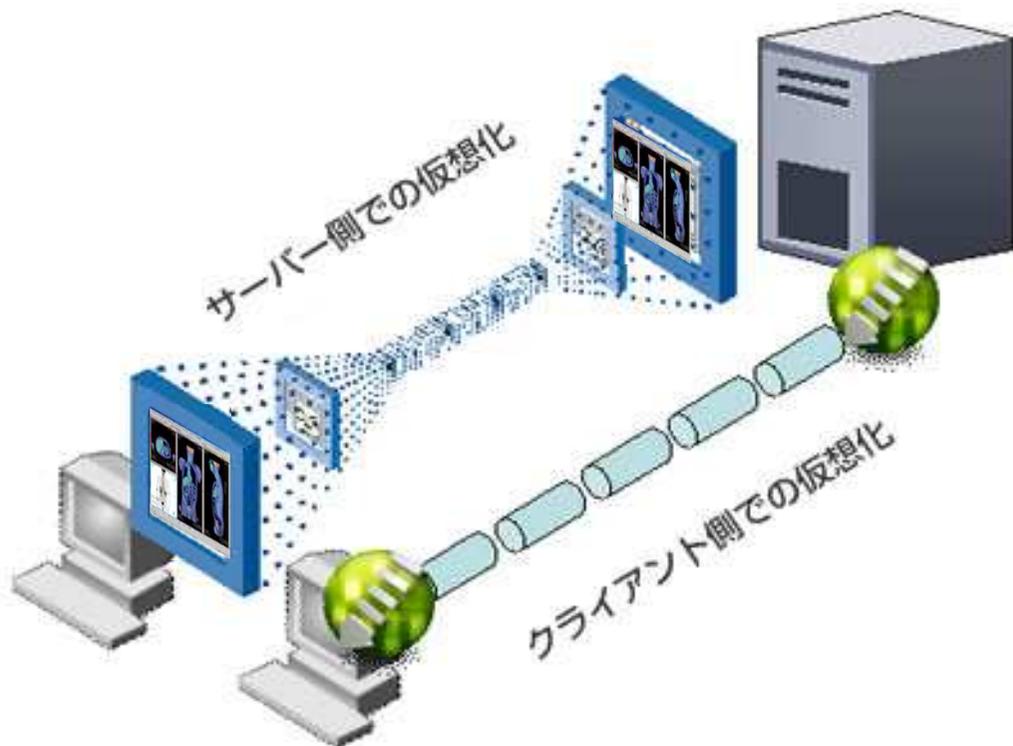
画像・レポート参照

### 患者様にとってのメリット

- ・フィルム代のお支払いがなくなります。(別途、電子画像管理加算120点を算定)
- ・フィルムやCDの受け渡し等、煩わしい手間をお掛けしません。
- ・個人情報を患者様が持ち歩く必要がなくなります。

### 貴院にとってのメリット

- ・フィルムの保管スペースを必要としません。
- ・検索機能により、診察時には瞬時に画像とレポートが参照する事が可能です。
- ・医療画像専用のDICOM-Viewerを用いた画像参照と患者様への診察が可能です。
- ・インターネット環境があればどこからでもご利用可能です。
- ・当院よりタイムリーな検査結果をお届け致します。



## 特徴

使用料 無料

### ■対応OS

Windows 2000/XP/Vista

### ■動作の快適性

動作・処理自体はサーバーマシンが行ない、動作している画面がお手元のPCに複写されるような仕組みですので、ご利用に際してハイスペックなPCは必要ありません。動作速度のほとんどは回線速度に依存し、データのやりとり自体も、変化分(差分)のデータのみを送受信するため、ストレスなく画像・レポートの参照が可能です。

### ■DICOM-Viewer

医療画像を閲覧するためのアプリケーションが無料でご利用頂けます。サーバーマシンで動作しますので、快適にご利用頂けます。またお手元のPCにはライセンスは不要です。

## 安全性

### ■暗号化技術

Citrix Receiver は、業界標準に基づく暗号化セキュリティを提供します。

### ■ネットワーク上の実データ移動がない

サーバーのモニタ画面情報のみがネットワーク上を往来し、DICOM実データ自体はサーバー内に留まります。また、PCにキャッシュが残らないため安全です。

### ■VPNが不要

従来では、ネットワーク上をDICOMデータが移動した際の情報漏洩を防ぐために高額なVPNを張る必要がありました。しかしFlex-Viewは、その画面情報のみが複写されるため、VPNを張らずにご利用頂けます。

## 連携

### ■最短での結果返信

従来のようなCDやFAXとは異なり、検査直後にでも画像参照が可能です。

### ■他院から貴院へ患者さんの紹介があった場合

当クリニックで検査を行っていただければ、その際の検査画像とレポートをFlex-Viewで参照する事が可能です。従来のようにフィルムを再度焼く必要もなく、また全ての費用は無料でご利用頂けます。



Web参照システムをご利用いただくには、Citrixソフト「Citrix Receiver」が必要です。

「Citrix Receiver」は宇都宮セントラルクリニックのホームページから入手することができます。

① はじめに

宇都宮セントラルクリニックのホームページの次のページにアクセスします。

<http://www.ucc.or.jp/topics/topics.php?id=141>

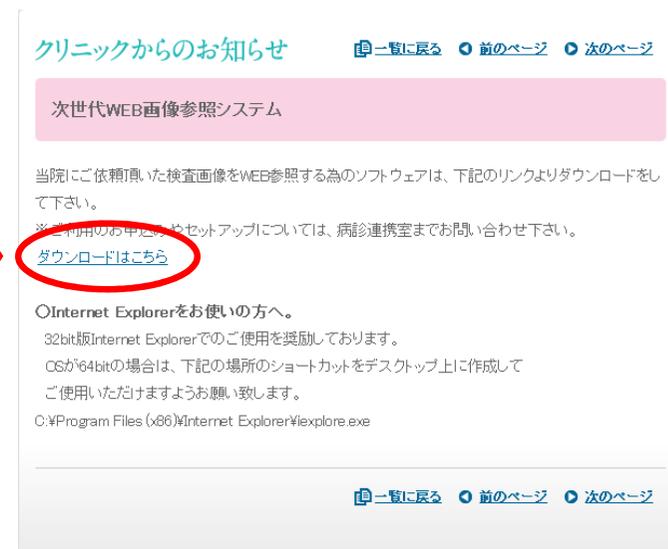
② ダウンロード

右図の「[ダウンロードはこちら](#)」をクリックして、「Citrix Receiver」をダウンロードします。

ダウンロード完了後、下図のようなメニューが表示されます。

クリックするとインストールが開始されます。

(※ブラウザや環境によって異なります。)



ucc.or.jp から CitrixReceiver.exe (51.0 MB) を実行または保存しますか?

実行(R)

保存(S)

キャンセル(C)

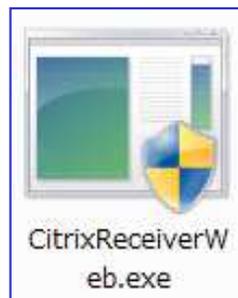




Web参照システムをご利用いただくには、Citrixソフトがインストールされている必要があります。

## ① はじめに

Citrixを使用するために、ダウンロードした「CitrixReceiverWeb.exe」をインストールします。

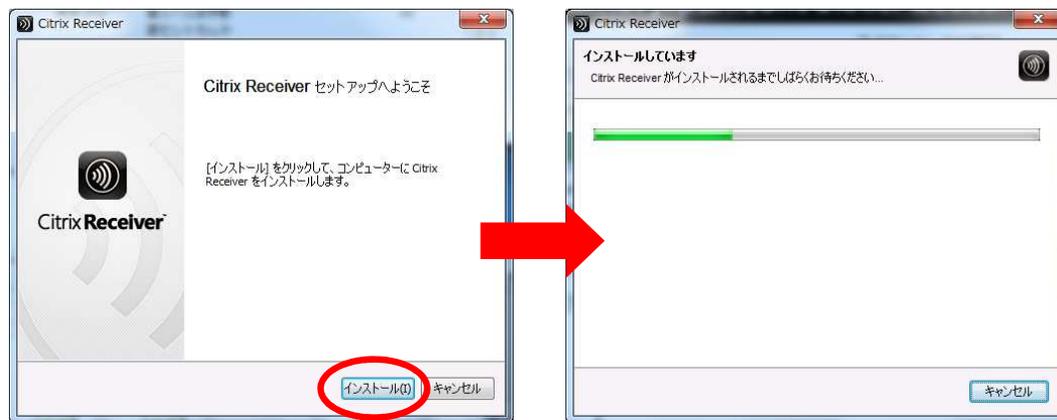


## ② インストール

「CitrixReceiverWeb.exe」を起動します。

セットアップウィンドウが表示されたら、インストールを選択します。

インストールは自動で行われ、終了後セットアップウィンドウが閉じます。



## ③ インストールの確認

正常にインストールが終了すると、スタートメニューに「Citrix Receiver」が表示されます。





別紙にてご連絡しましたURLへアクセスします。お気に入り(bookmark)に登録しておくとお便利です。

① アクセス

ウェブブラウザ(IE, Google Chrome, Firefox等)にて  
上記のサイトにアクセスします。

②-1 ログオン

下記画面が表示されます。配布された「ユーザー名」「パスワード」を入力  
します。入力後、ログオンをクリックします。



「Citrix Receiver」をインストールしたにもかかわらず、  
下記の画面が表示された場合は「ログオンへスキップ」をクリックして下さい。



②-2 ログオン

ログオンが成功すると、下記画面に変わります。



③-1 ワークリスト表示

ワークリストを表示するには、「TryFor\_Report」を選択します。



③-2 ワークリスト表示

配布された「ユーザー名」「パスワード」を入力します。入力後、ログインをク  
リックします。





貴院名 ログイン中

患者一覧 レポート 総合検索

日付 --- モディ --- 撮影フラグ --- 区分 --- プリセット ---

未+読+仮 未読影 読影中 仮確定 確定 変更中 ヘルプ

全検査 未検査 実施済み My履歴 企業健診 スケジュール設定 お知らせ

検索結果: 24件 条件保存 検索条件: 「全検査」

ID	患者名	加 療 者 名	年 齢	性 別	区分	検査日	検査 部位	検 査 日	診 断 ・ 結 論			
閲覧					外来	2018/03/27 00:00	MR 頸椎			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2018/02/05 00:00	MR 頸椎(-)			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2018/02/05 00:00	MR 腰椎(-)			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2012/08/25 00:00	MR 頸椎(-)			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2012/04/14 00:00	MR 腰椎			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/12/17 00:00	MR 頭部			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/11/02 00:00	CT 腹部			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/08/24 00:00	MR 全身椎			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/07/11 00:00	MR 頸椎			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/07/11 00:00	MR 腰椎			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/07/11 00:00	CT 頭部			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2011/04/16 00:00	MR 頸椎			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2009/10/02 00:00	CT 胸部			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2009/10/02 00:00	CT 腹部			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2008/10/21 00:00	CT 胸部			斎藤 友雄	確定	
閲覧					外来	2008/01/08 00:00	CT 頭部			斎藤 友雄	仮確	
閲覧					外来	2006/06/03 00:00	MR 腰椎			斎藤 友雄	仮確	
閲覧					外来	2006/05/13 00:00	MR 頸椎			斎藤 友雄	仮確	
閲覧					外来	2006/01/10 00:00	MR 腰椎			斎藤 友雄	仮確	
閲覧					外来	2005/12/20 00:00	CT 腹部			佐藤 俊彦	仮確	
閲覧					外来	2005/09/06 00:00	CT 腹部			佐藤 俊彦	仮確	
閲覧					外来	2005/08/26 00:00	CT 胸部			佐藤 俊彦	仮確	
閲覧					外来	2005/06/07 00:00	MR 腰椎			佐藤 俊彦	仮確	
閲覧					外来	2005/05/31 00:00	MR 頸椎			佐藤 俊彦	仮確	

- ワークリスト上には貴院よりご紹介いただいた患者様のみ表示されます。
- 貴院のアカウントのみで参照可能ですので、外部からアクセスされることはありません。



患者一覧 | レポート | 総合検索

日付 [---] モダリティ [---] 読影フラグ [---] 区分 [---] リセット [---]

未+読+仮 未読影 読影中 仮確定 確定 変更中

全検査 未検査 実施済み My履歴

企業健診

日付 [---]

未+読 全検

検索結果

- 本日
- 昨日
- 2日前
- 3日前
- 4日前
- 本日+昨日
- 本日~3日前
- 本日~1週間前
- 本日~2週間前

プルダウンメニューより  
検査日の変更が可能です。

モダリティ [---]

読影中 実施済み

- MR
- CT
- CT+MR
- PT
- XP
- RF
- ES
- MG
- US
- FS
- XX

プルダウンメニューより  
モダリティの変更が可能です。

未+読+仮 未読影 読影中 仮確定 確定 変更中

全検査 未検査 実施済み My履歴

プルダウンメニューより条件を絞ったあとに、  
上図の「レポートの状態」を選択すると検索が実行されます。

- 未+読+仮** 未読影、読影中、仮確定の検査が表示されます。
- 未読影** 読影が完了していません。所見記載なしの状態です。
- 読影中** 現在、読影をしている状態です。
- 仮確定** 読影を一時中断している状態です。
- 確定** **読影が完了している状態です。基本はこちらを選択します。**
- 変更中** 記載の変更をしている状態です。
- 全検査** すべての検査を表示します。
- 未検査** 実施されていない検査を表示します。使用しません。
- 実施済み** 実施された検査をすべて表示します。



患者一覧		レポート		総合検索							
<input type="checkbox"/> 未検査		<input type="checkbox"/> 未読影		<input type="checkbox"/> 読影中		<input type="checkbox"/> 仮確定		<input type="checkbox"/> 確定		<input type="checkbox"/> 変更中	
ID	患者名	患者名(カナ)		生年月日	年齢	性別					
				2013/07/13							
オーダー番号			<input type="checkbox"/> 診療科	<input type="checkbox"/> 主治医	区分	病棟					
			---	---	---	---					
検査日			検査名		検査部位						
---			---		---						
読影日			方法			読影フラグ					
---			---			---					
所属科	<input type="checkbox"/> 読影者		所属科	<input type="checkbox"/> 実施者							
診療放射線	---		---	---							
紹介病院			紹介医師			企業健診					
---			---			---					
結果報告締切日	FAX	CD	印刷	WEB	PDF						
2013/07/13	---	---	---	---	---						
右乳房カテゴリ	左乳房カテゴリ		精密検査								
---	---		---								

- 画面左上の「総合検索」タブでは詳細な検索が可能です。



患者一覧に戻れます。

患者一覧 レポート 総合検索

日付 --- モダリティ --- 読影フラグ --- 区分 ---

未+読+仮 未読影 読影中 仮確定 確定 変更中

全検査 未検査 実施済み My履歴 企業健診

検索結果: 500件表示(全291715件中) 条件保存 検索条件: 「全」

ID	患者名	加患者名	年齢	性別	区分	検査日	検査	部位	締切日
					外来	2013/08/03 16:40	US	乳腺	2013/08/01

閲覧

「閲覧」を押すと、レポートが展開します。

※デモデータです

患者一覧に戻れます。

患者一覧へ

読影者: テラリコン

実施日: 2013/07/07 13:23 実施者: OrderNo: 1307071314477

患者ID: [ ] 患者名: [ ]

区分: 外来 部位: 手

病種: [ ] 依頼科: [ ] 依頼医: [ ] 研究: [ ] 締切日: [ ]

身長: [ ] 体重: [ ] Cr値: [ ] 受診回数: 0 XP受診回数: 0 CMC会員: [ ]

紹介病院: [ ] 紹介医師: [ ]

オーガニズ: [ ]

その他情報: [ ]

RIS\_Report: [ ]

画像所見 倍率: 1.0

心拡大を認めない。  
大血管影に異常を認めない。  
縦隔、肺門影の拡大はない。  
肺野に異常陰影を認めない。  
胸水を認めない。  
bony thoraxに異常を認めない。

診断・結論

肺野に活動性陰影を認めない。

フリーコメント

ビューワー起動 クリップボード取込み 画像一括取込み ショーマ

変更開始 レポート出力 読影者名: [ ]

変更履歴 WEB掲載済



拡大

画像所見 倍率 1.0

文字が小さい時は大きさを変更できます。

心拡大を認めない。  
大血管影に異常を認めない。  
縦隔、肺門影の拡大はない。  
肺野に異常陰影を認めない。  
胸水を認めない。  
bony thoraxに異常を認めない。

「画像所見」欄に所見が記入されます。

# ※デモデータです

診断・結論

肺野に活動性の陰影を認めない。

「診断・結論」欄に結語が記入されます。

この欄にキー画像が貼り付けられます。

ダブルクリックで拡大できます。

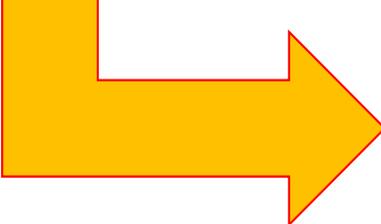
ビューワー起動    クリップボード取込み    画像一括取込み    シェア

変更開始    レポート出力    読影者名

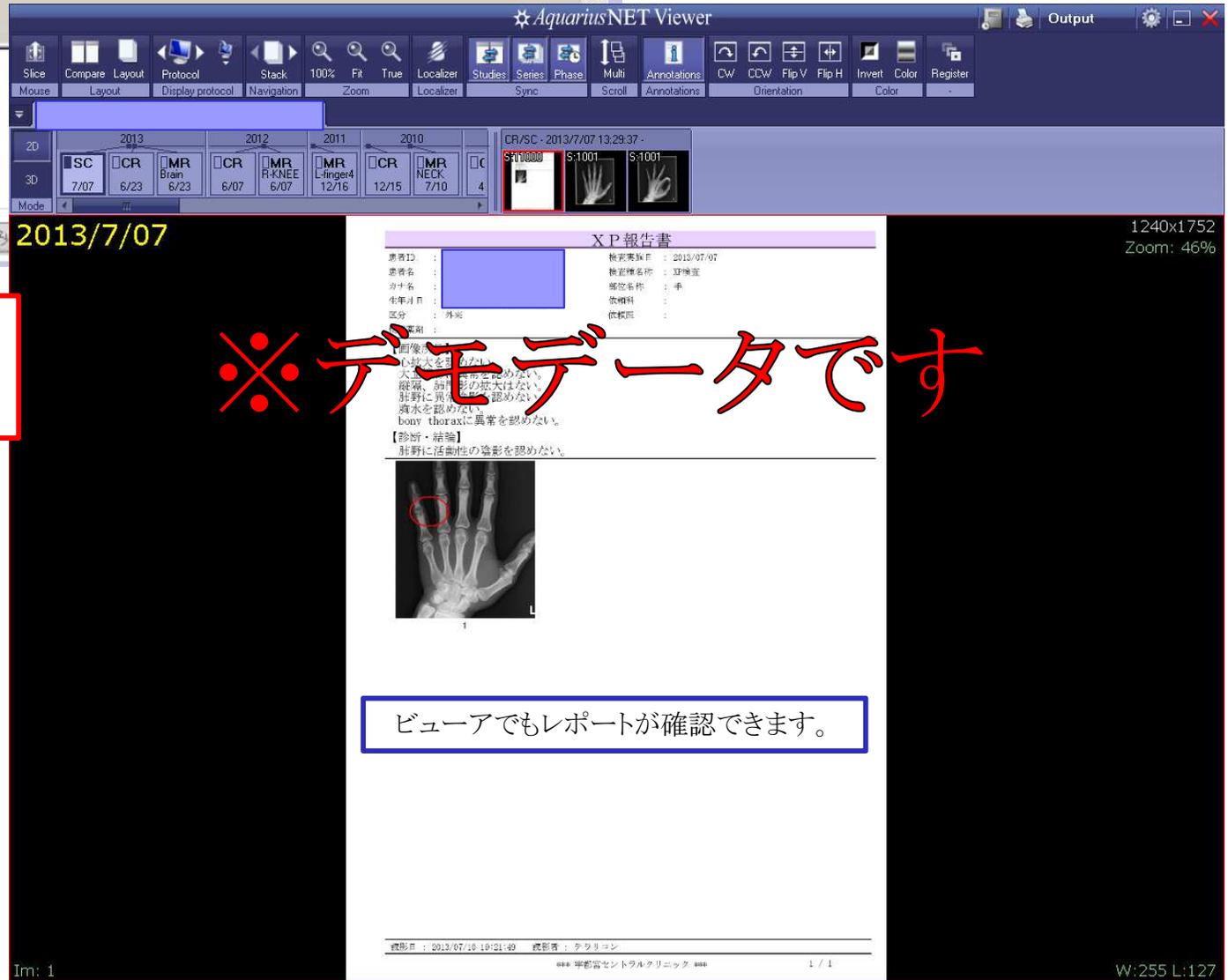




「ビューワー起動」を押すと  
画像が展開します。



ビューアの使用方法は  
後半にてご説明致します。



ビューアでもレポートが確認できます。



1 2 3

ビューワー起動 クリップボード取込み

**レポート出力**

変更履歴 WEB掲載済

レポートの印刷が可能です。  
プリンターを選択後、出力したいものにチェックを付けてください。  
複数枚の出力も可能です。  
PDFの出力も可能です。

\*\*\* ProRadRS \*\*\*

プリンター  
セッション 2 の (SIGNA1 からの) Canon LBP3410 LIPS

報告書  病理組織  会計箋  診療情報提供書

1 枚 1 枚 1 枚 1 枚

プレビュー PDF 印刷

\*\*\* ProRadRS \*\*\*

プリンター

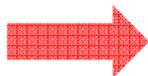
セッション 2 の (SIGNA1 からの) Canon LBP3410 LIPS

- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Mr-pen4-2g-2 の Canon iP4800 se
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) MEGU の Canon iR C3580F
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) HYPER-QNET の Canon iP4800 se
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Adobe PDF
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Brother MFC-J615N Printer
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Brother PC-FAX v.2.1
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Canon LBP3410 LIPS**
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Canon LBP7200C
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) Microsoft XPS Document Writer
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) PrimoPDF
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) TeraRecon Virtual Printer(bw)
- セッション 2 の (SIGNA1 からの) TeraRecon Virtual Printer(color)
- TeraRecon Virtual Printer(color)
- TeraRecon Virtual Printer(bw)



### サーバ接続

■ビューア起動画面



■ユーザ名・パスワード・サーバ選択し、ログインします。



#### ・ログイン方法-1

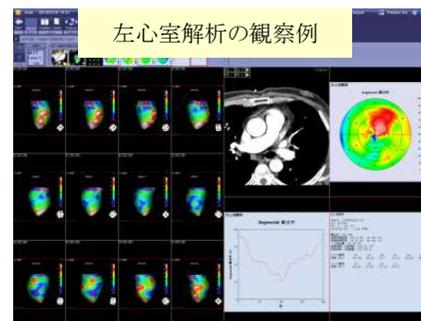
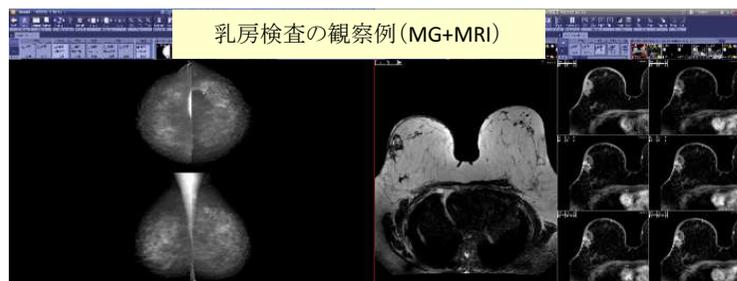
ビューア起動画面が表示されたら、配布された「User name」「Password」を入力します。「Server name」には**192.0.1.31**と入力します。

#### ・ログイン方法-2

ワークリストからのビューア直接起動の場合、自動的にログインされます。

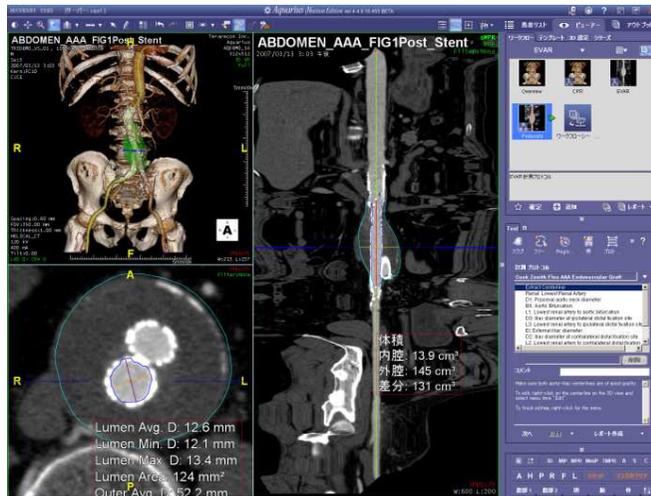
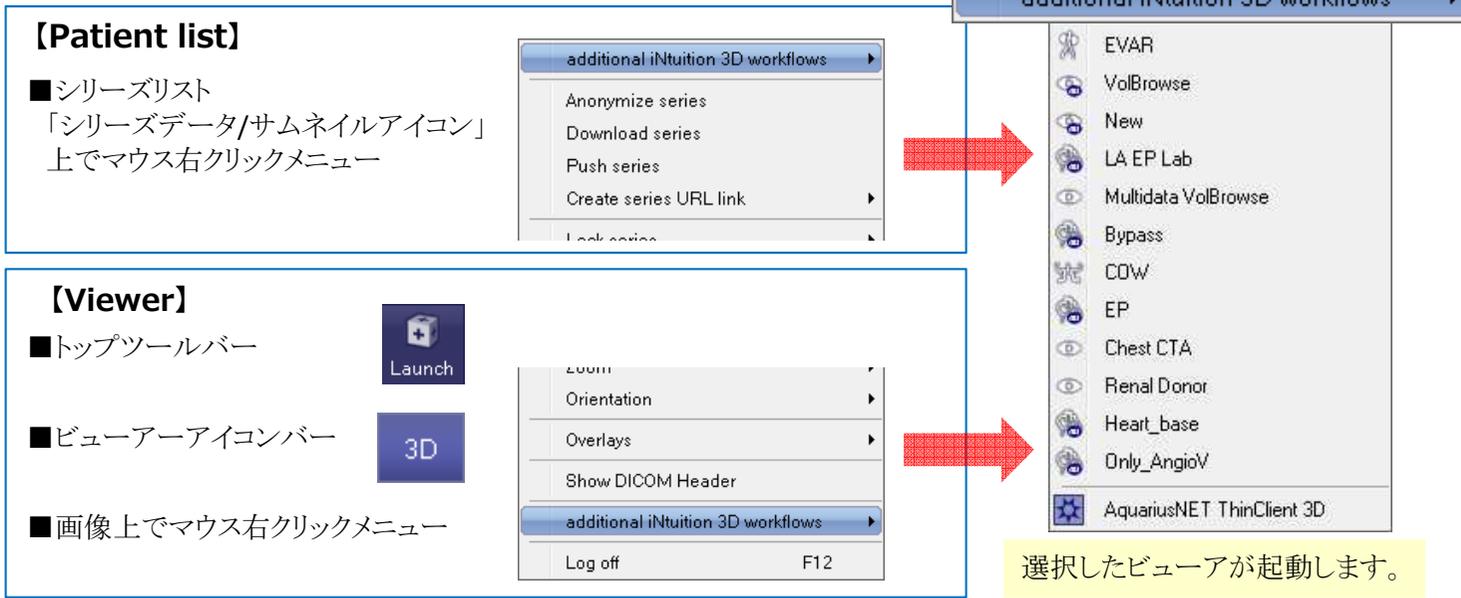
### 画像表示

■CT・MRI・CR・DR・US・XAなどデータの種類に係わらず、同時に表示して観察することができます。





### 3Dビューア連携起動 ※ご使用の環境により、ご利用できない場合があります。



- Aquarius iNtention Viewer**  
3Dワークステーションを起動させ、選択したワークフローテンプレートを表示します。
- ・マルチマスク機能
  - ・仮想内視鏡モード
  - ・サブトラクション
  - ・プラーク解析



- AquariusNET ThinClient viewer**  
シンクライアントビューアを起動して、簡易的に3DVRを鑑賞する事ができます。
- ・デンタル機能
  - ・CT-PETフュージョン



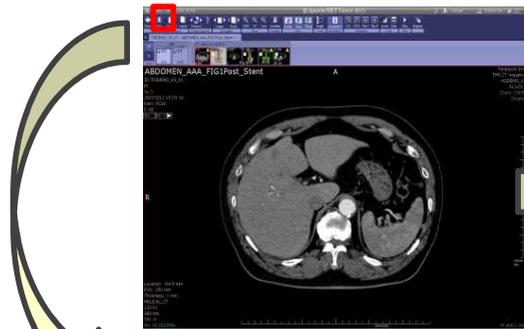
### 【Mouse (マウスの基本操作ツール)】

#### ■ マウスアクション

##### ● マウス左ボタン操作切り替え

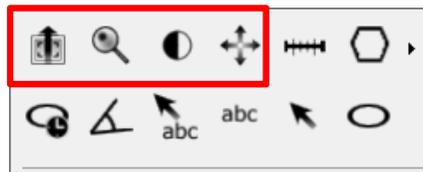


##### ① トップツールバー



##### ② マウス右クリックメニュー

画面上でマウス右クリックメニューを表示  
マウス左ボタンでの操作メニューを選択



##### ● マウスでの操作方法



W/L調整

#### 【マウス左右ボタンドラッグ】

WW/WLの調整を行います。

- ・WL: 上下方向へドラッグ
- ・WW: 左右方向へドラッグ



平行移動

#### 【マウス右ボタンドラッグ】

画像の平行移動(パンニング)を行います。



拡大/縮小

#### 【マウス中ボタンドラッグ:ホイールボタン押し】

画像の拡大/縮小を行います。

- ・拡大: 上方向へドラッグ
- ・縮小: 下方向へドラッグ



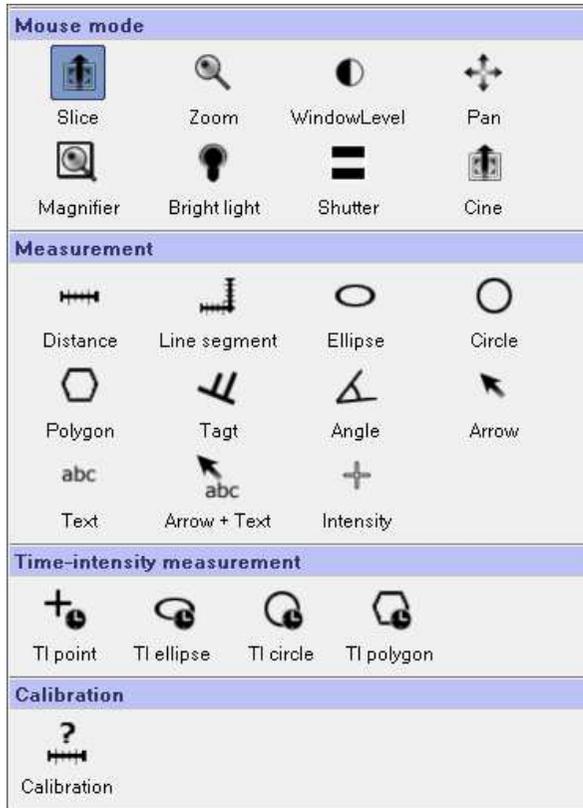
スライス移動

#### 【マウス左ボタンドラッグ】

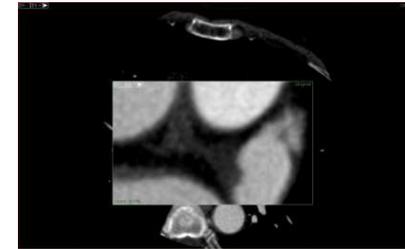
マウスアクションメニューにて選択されている動作を。  
特に選択を行わない場合には、スライス移動(ページング)を行います。



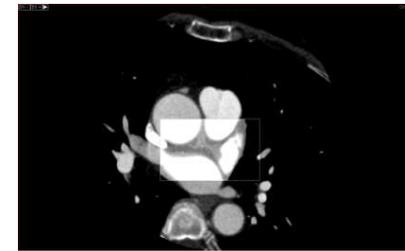
■ 計測



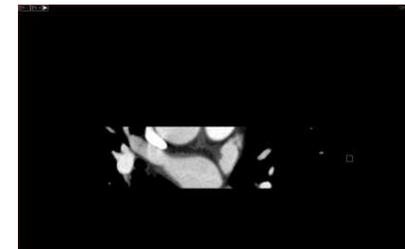
- 【Mouse mode】**
  - Magnifier : 拡大鏡
  - Bright light : スポットライト
  - Shutter : シャッター
  - Cine : シネ
- 【Measurement】**
  - Distance : 距離
  - Line segment : 連続線分
  - Ellipse : 楕円ROI
  - Circle : 円ROI
  - Polygon : ポリゴンROI
  - Tagt : ターゲット距離
  - Angle : 角度
  - Arrow : 矢印
  - Text : テキスト
  - Arrow + Text : 矢印とテキスト
  - Intensity : インテンシティ
- 【Time-intensity Measurement】**
  - TI point : ポイント
  - TI ellipse : 楕円ROI
  - TI circle : 円ROI
  - TI polygon : ポリゴンROI
- 【Calibration】**
  - Calibration : キャリブレーション



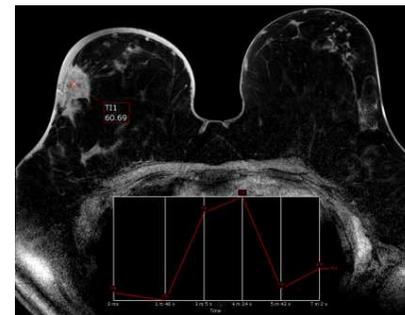
Magnifier



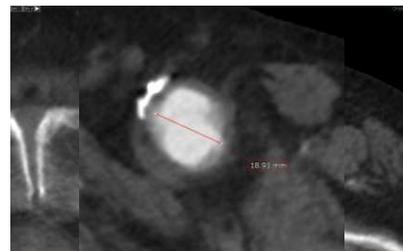
Bright light



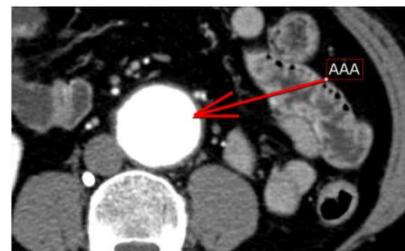
Shutter



Time-intensity



Distance



Arrow + Text





**【Layout】** 任意のレイアウトに変更することができます。



### ■ Compare

異なるスタディデータを比較するためのレイアウトです。

※最大4スタディ(モニタ1台に付)までを同時に表示する事ができます。

**Monitor layout**

- 1x1 layout  
1 study per monitor
- 2x1 layout  
2 studies per monitor
- 1x2 layout  
2 studies per monitor
- 2x2 layout  
4 studies per monitor

### ■ Layout

複数のシリーズデータを比較するためのレイアウトです。

#### ● Stack

任意の分割でシリーズを並べて表示します。

Stack Tile 4D AqLOC

**Stack mode**  
1 image from multiple series

1x1 2x1 2x2 3x3 4x4

**3-plane loc**  
Stack mode + 3 plane localizer

1x1 2x1 2x2 3x3 4x4

#### ● Tile

任意の分割でシリーズをタイル表示します。

Stack Tile 4D AqLOC

**Tile mode**  
multiple images from 1 series

1x1 2x1 1x2 2x2 3x2 4x3 5x4

**1 Localizer**  
Tile mode + 1 Localizer

2x2 3x2 4x3 5x4 6x5 7x6 8x7

**Side by Side**  
multiple images from 2 series

1x1 2x1 1x2 2x2 3x2 4x3 5x4

**SbS + 1 Localizer**  
Side by Side + 1 Localizer

1x2 2x2 3x2 4x3 5x4

#### ● 4D

任意の分割でフェーズを表示します。

Stack Tile 4D AqLOC

**Time based**  
1 image from multiple phases

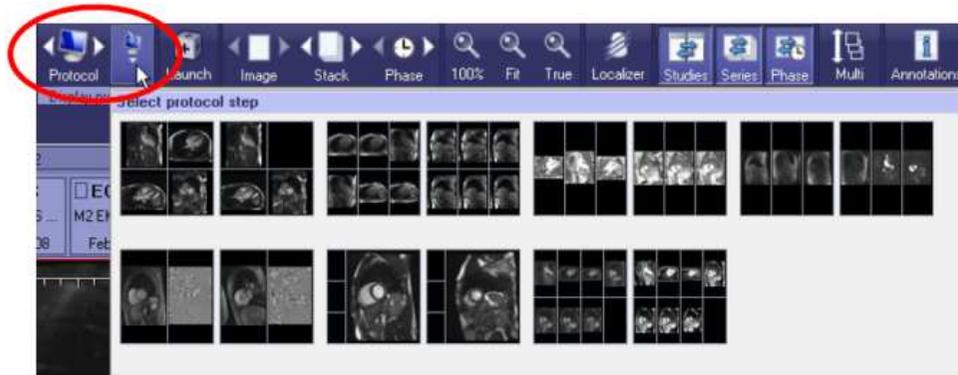
2x2 3x3 4x4

**Position based**  
multiple images from 1 phase

2x2 3x3 4x4



### 【Display protocol】



ステップパネル

「◀▶」ボタンで次のプロトコルに進めたり、戻したりします。

「▽」ボタンよりステップパネルを表示させて、目的のプロトコルを選択して、表示する事ができます。

### 【Workflow】 3Dビューア連携ボタンです。

※ご使用の環境により、ご利用できない場合があります。



選択したワークフローで3Dビューアを起動させます。

### 【Navigation】 ページングする種類を選択します。



- ①Image : スライス移動
- ②Stack : シリーズ移動
- ③Phase : フェーズ移動

**【Zoom】** 表示するサイズを選択します。

- ①100% : DICOMデータのオリジナルサイズで表示
- ②Fit : ビューア画面サイズに合わせて表示
- ③True : 実際のデータサイズで表示

※Trueを使用するには、モニタのキャリブレーションが必要となります。

**【Localizer】** カットライン表示の切り替えを行います。

- ①No cutlines : カットラインを非表示
- ②First and last cutline : 最初と最後のカットラインのみ表示
- ③All cutlines : 全カットラインを表示



First and last cutline



All cutlines

**【Sync】** 同期させたい種類を選択します。

- ①Studies : 異なるスタディをロードした時に同期させます。
- ②Series : 異なるシリーズを同期させます。
- ③Phase : 4Dシリーズなどの際に、複数フェーズを同期させます。

**【Scroll】** スクロールする種類を選択します。

- ①Single : 1シリーズのみスクロールします。
- ②Multi : ロードされた全てのシリーズをスクロールさせます。

**【Annotations】** アノテーションの表示切り替えを行います。

アノテーションの表示/非表示を選択します。

**【Orientation】** オリエンテーションの変更を行います。

①CW : 90° 時計回り

③FlipV : 垂直フリップ

②CCW : 90° 反時計回り

④FlipH : 水平方向フリップ

**【Color】** 反転・カラースケール表示を変更します。

①Invert : 表示画像の反転をします。

②Color : 任意のカラースケールを選択表示します。

※カラースケール表示時も反転が可能です。

**【Cine】** 画像を再生します。

①2Dデータを自動再生(ページング)します。

②4Dデータの複数フェーズを自動再生します。



### ①他院へ紹介となった場合

無料でフィルム、またはCD (PDI規格) をご提出致します。

お手数をお掛け致しますが、電話にてご連絡頂き、受診者の方に当院受付まで取りにお越し下さいますようお願い致します。

### ②画像の保存期間

FLEXサーバーには、5年間保管致します。

5年以上前の検査に関しては、当クリニックのサーバーへ保管してありますので、再登録が可能です。

その際に特別な費用は一切かかりませんので、電話やFAXにてご連絡下さい。

### ③フィルム(またはCD)とFAXでの結果出力をご利用頂いていた施設様について

FLEX-VIEWへの移行して頂いた場合、フィルム(またはCD)とFAXによる結果のご提出はなくなります。

フィルム等が必要な場合には、上記『①』の通りご対応致しますので、

何卒ご了承のほどよろしくお願い致します。

お問い合わせ

医療法人DIC 宇都宮セントラルクリニック  
〒321-0112 栃木県宇都宮市屋板町561-3  
TEL:028-657-7300(代) FAX:028-657-7301