

キビタン健康ネット
画像共有システム 遠隔画像閲覧
[KW-Viewer]
操作説明書

一般社団法人 福島県医療福祉情報ネットワーク協議会

Ver.1.0.1

1	KW-Viewer の起動	2
1.1	ブラウザ起動	2
2	ログイン画面	2
3	検索・一覧画面	3
4	Viewer 画面	4
4.1	過去履歴一覧と画像表示	5
4.2	Series 送り	6
4.3	画像の移動	6
4.4	Image 送り	7
4.5	階調(window Level)変更	7
4.6	拡大・縮小	8
4.7	各機能ボタンの概要	9
4.7.1	M シネ	9
4.7.2	前画像	9
4.7.3	次画像	10
4.7.4	階調	10
4.7.5	拡大縮小	10
4.7.6	移動	10
4.7.7	情報	11
4.7.8	回転	11
4.7.9	同期	11
4.7.10	C ライン	12
4.7.11	リセット	12
4.7.12	距離計測/ROI 計測/3点計測	12
4.7.13	矢印/テキスト	13
4.7.14	画像フォーマット	14
4.7.15	Image 分割	15

1 KW-Viewer の起動

1.1 ブラウザ起動

インターネットが接続できる端末から、Google chrome 又は、Microsoft Edge 等にて下記 URL を入力してログイン画面を表示してください。
(NotePC 又は、タブレット端末にて利用可能です。)

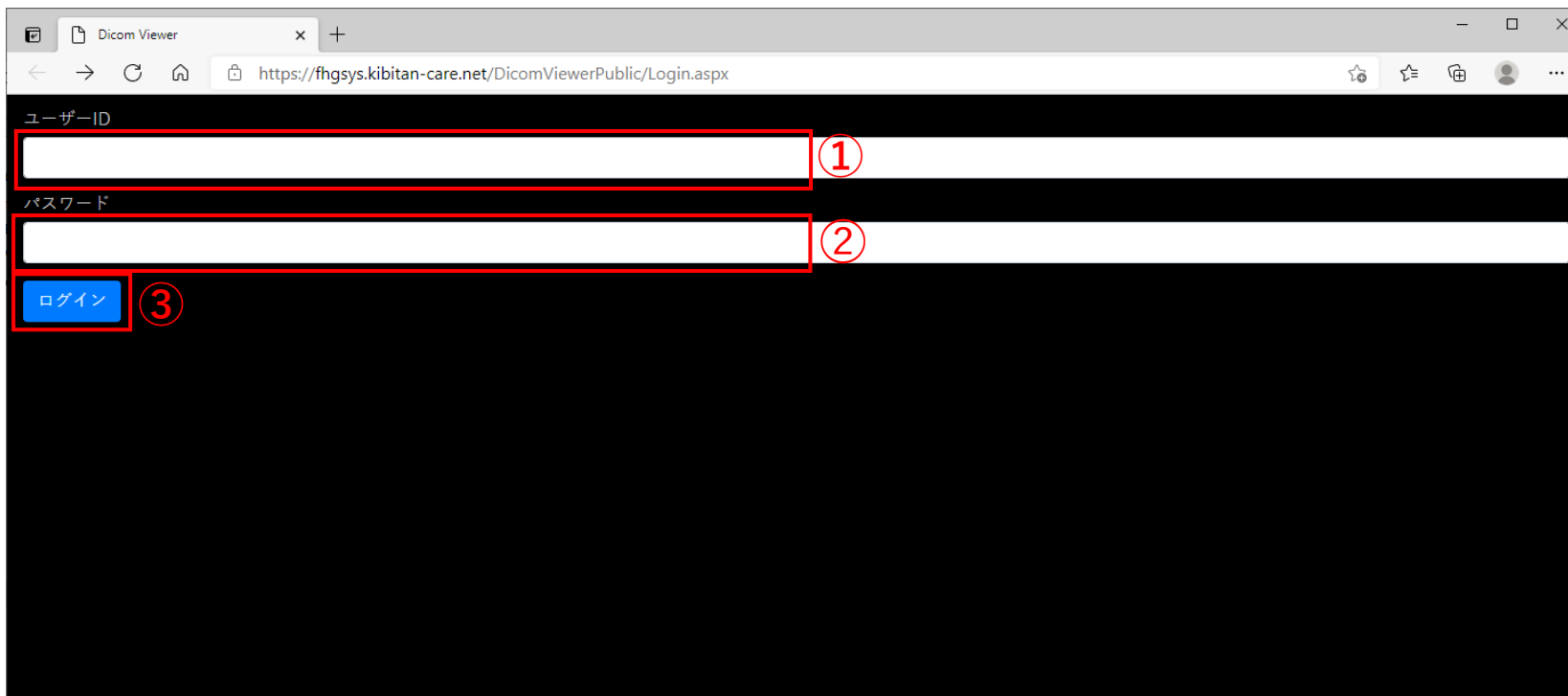
■起動 URL

<https://fhgsys.kibitan-care.net/DicomViewerPublic/Login.aspx>



2 ログイン画面

- ①ユーザーID … ログイン用ユーザーID を入力してください。
- ②パスワード … ログイン用パスワードを入力してください。
- ③ログインボタン … ユーザーID・パスワード入力後にボタン押下してください。



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser title: Dicom Viewer
- Address bar: <https://fhgsys.kibitan-care.net/DicomViewerPublic/Login.aspx>
- Form fields:
 - ユーザーID (User ID): Input field with a red box and label ①.
 - パスワード (Password): Input field with a red box and label ②.
- Buttons:
 - ログイン (Login): Blue button with a red box and label ③.

3 検索・一覧画面

依頼元施設より UpLoad された DICOM 画像を Study 単位で検索実行、検索結果を一覧表示する事が出来ます。

The screenshot shows the Dicom Viewer web application. On the left, there is a search filter panel with fields for '検査日付' (Exam Date), '受付番号' (Accession Number), '患者ID' (Patient ID), '患者名' (Patient Name), and 'モダリティ' (Modality). Below these is a 'Search' button panel with 'Bye!', 'Search', and 'Reset' options. The main area displays a table of search results with columns for '検査日付', '検査時刻', '受付番号', '患者ID', '患者名', '性別', '年齢', '生年月日', 'モダリティ', and 'イメージ数'. Below the table is a gallery of series thumbnails, each with a label indicating the number of images and the series name.

検査日付	検査時刻	受付番号	患者ID	患者名	性別	年齢	生年月日	モダリティ	イメージ数
20210201	104736	000007	0707010020210412	anonymous	F		19701215	DX	1
20161230	094905	000002	0707010020210412	anonymous	M	071Y	19701215	CT	321
20150226	141106	000001	0707010020210412	anonymous	M		19701215	MR	657

- ① 検索条件入力用テキストボックス … アップロードされた DICOM 画像を絞り込む検索条件文字列を入力します。
(入力文字列は完全一致入力する必要があります。) ※ 患者 ID はキビタンパスポート番号を入力してください。
- ② 実行ボタン … 入力された検索条件で検索実行「Search」、検索条件のクリア「Reset」、ログアウト「Bye!」を実行します。
- ③ 検索結果一覧 … 検索結果の DICOM 画像一覧を表示します。リストダブルクリックで画像 (Viewer) 画面表示、シングルクリックでサムネイル画像一覧を表示します。
- ④ 選択 Study 内 Series サムネイル画像一覧 … 一覧で選択された Series サムネイル画像一覧が表示されます。シングルクリックで画像 (Viewer) 画面表示されます。

4 Viewer 画面

The screenshot shows the OroMed Viewer interface. At the top, patient information is displayed: KPM345678, F, 044Y. Below this is a table of examination history. A toolbar contains various controls like 'Mシネ', '前画像', '次画像', '階調', '拡大縮小', '移動', '情報', '回転', '画像位置', 'Cライン', 'リセット', '距離計測', '矢印', '画面フォーマット', and 'イメージ分割'. The main area is divided into two image windows. The left window shows a chest X-ray with patient info: 2017/06/26, Se: 1, Im: 1/1. The right window shows an axial CT scan with patient info: 2017/06/26, Se: 2, Im: 1/135. A fifth callout points to a large black area at the bottom of the image windows.

検査日時	部位	Im	Se
2017/06/26 10:15:42	CT	136	2
2016/06/10 10:15:42		136	2
2016/06/10 08:36:28	MR PELVIS	209	6
2014/08/08 10:15:42	CT	136	2

Toolbar: Mシネ 前画像 次画像 階調 ▼ 拡大縮小 移動 情報 回転 画像位置 ▼ Cライン リセット 距離計測 ▼ 矢印 ▼ 画面フォーマット ▼ イメージ分割 ▼

Image 1 (Left): 2017/06/26 Se: 1 Im: 1/1

Image 2 (Right): 2017/06/26 Se: 2 Im: 1/135

① 患者情報

キビタンパスポート ID、性別、年齢が表示されます。

② 過去履歴一覧

同一キビタンパスポート ID の検査を一覧表示します。

② Series サムネイル

開いた検査画像の Series サムネイルが上段、選択した過去履歴一覧のサムネイルが下段に表示されます。

④ 機能ボタン

ボタンを選択することで、機能の切り替えを行うことができます。

⑤ 画像

画像を表示します。

4.1 過去履歴一覧と画像表示

1) ドラッグ&ドロップでの表示

①表示したいリストをクリックします。
選択されている検査は緑色に表示されます。

検査日時	部位	lm	Sa
2017/06/26 10:15:42	CT	136	2
2016/06/10 10:15:42	CT	136	2
2016/06/10 08:36:28	MR PELVIS	209	6
2014/08/08 10:15:42	CT	136	2

②表示したいサムネイルをウィンドウにドラッグします。

2) ダブルクリックでの表示

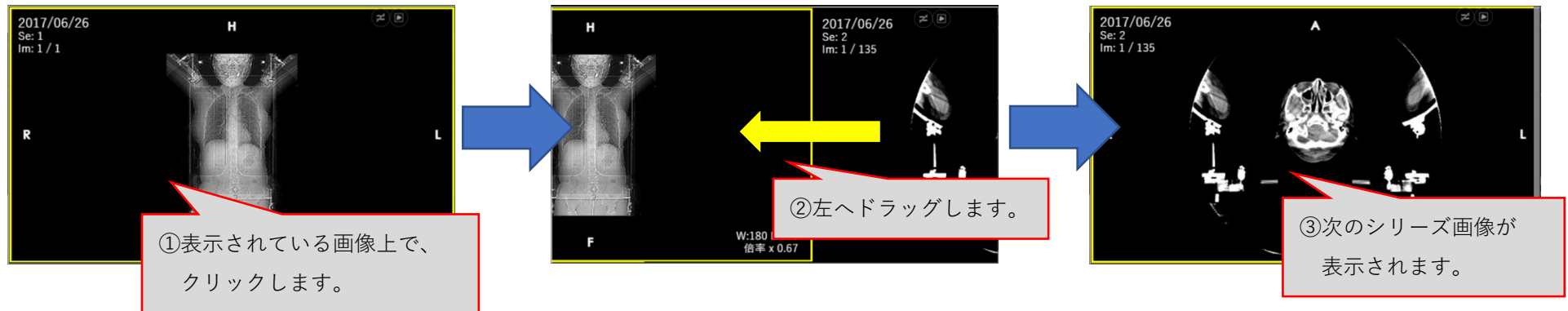
①表示したいリストをクリックします。
選択されている検査は緑色に表示されます。

検査日時	部位	lm	Sa
2017/06/26 10:15:42	CT	136	2
2016/06/10 10:15:42	CT	136	2
2016/06/10 08:36:28	MR PELVIS	209	6
2014/08/08 10:15:42	CT	136	2

②表示したいサムネイルをダブルクリックします。
ダブルクリックしたシリーズから順番に表示されます。

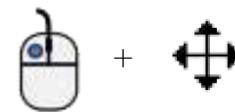
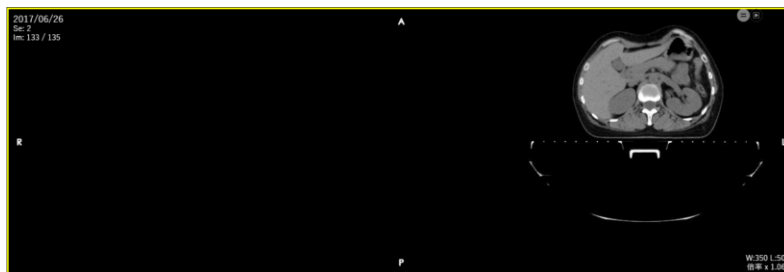
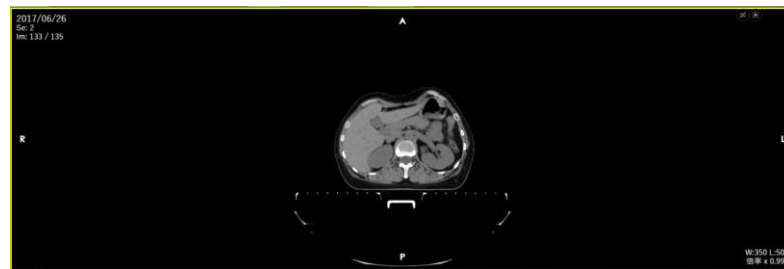
4.2 Series 送り

画面上で左にドラッグすることで、次シリーズ画像を表示します。



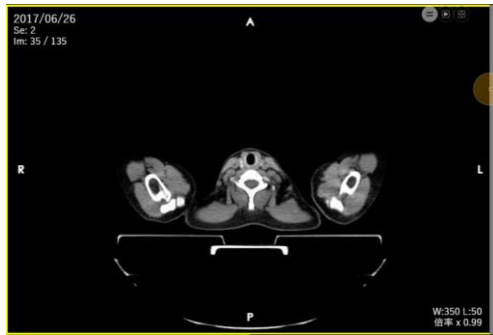
4.3 画像の移動

マウスの右左を同時におしたままドラッグすると画像が移動します。

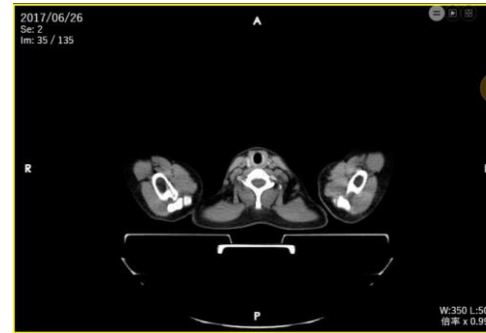


* 「移動」 ボタンをクリック時は、左クリックのみで移動します。

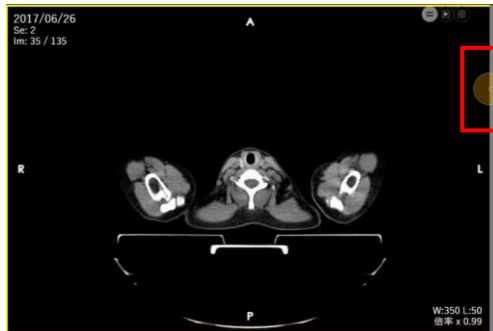
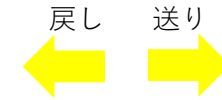
4.4 Image 送り



マウスホイール操作で画像送りと画像戻しが行えます。



キーボードの矢印キー操作で画像送りと画像戻しが行えます。



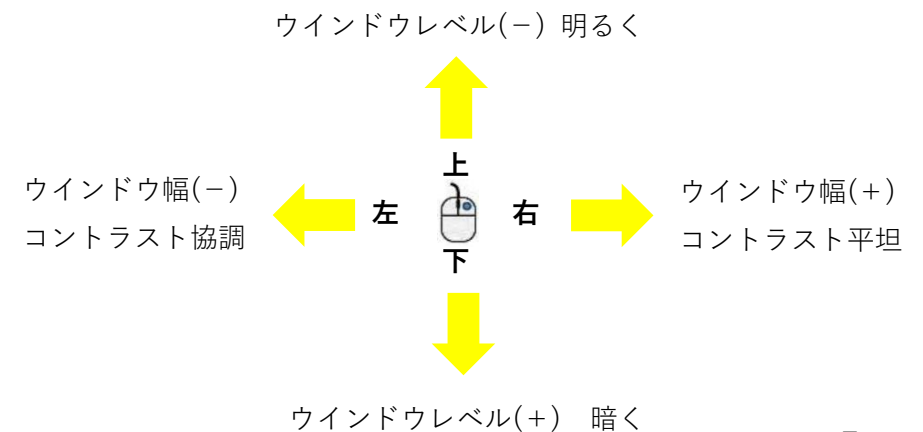
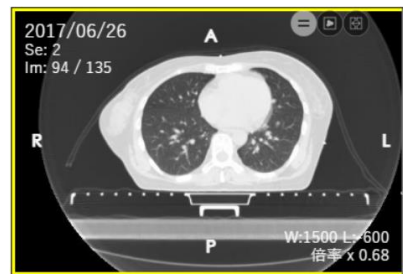
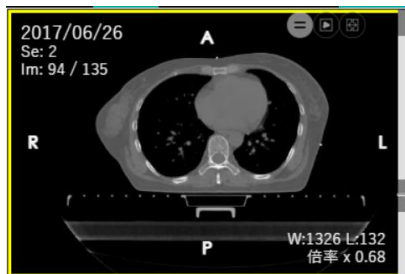
スクロールバーの上下で画像送りと戻しが行えます。

丸をクリックしながら
下に移動：送り
上に移動：戻し

* 「M シネ」 ボタンをクリック時は、画面上の任意の場所で、クリック+上下で送り、戻しが行えます。

4.5 階調(window Level)変更

マウスを右クリックしたまま、上下左右に動かすと、WL 値が変更されます。

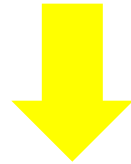
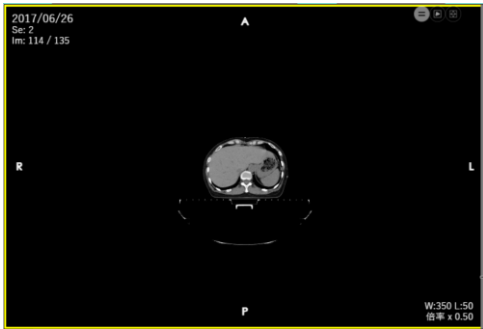


4.6 拡大・縮小

キーボードの矢印キー操作で拡大縮小が行えます。



矢印キー上
拡大



矢印キー下
縮小

4.7 各機能ボタンの概要

Mシネ 前画像 次画像 階調 ▼ 拡大縮小 移動 情報 回転 位置同期 ▼ Cライン リセット 距離計測 ▼ 矢印 ▼ 画面フォーマット ▼ イメージ分割 ▼

Mシネ … マニュアル操作で画像の送り・戻し操作が行えます。

前画像 … 前の画像を表示します。

次画像 … 次の画像を表示します。

階調 … 階調表示のプリセットを選択できます。

拡大縮小 … 拡大縮小操作状態に切り替わります。

移動 … 移動操作状態に切り替わります。

情報 … 画像情報の表示、非表示を切り替えます。

回転 … 画像の回転を行います。

同期 … 同期の種類を選択します。

Cライン … カットラインを表示します。

リセット … 画像の表示条件を初期状態に戻します。

距離計測/ROI計測/3点計測 … 計測ツールの種類を選択し、計測が行えます。

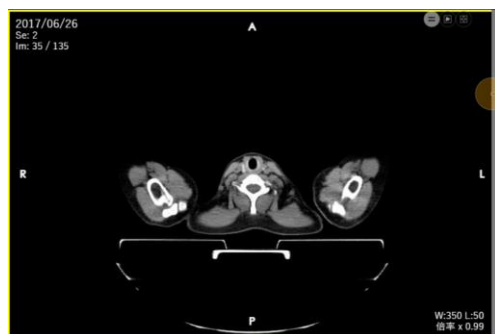
矢印/テキスト … 矢印、テキスト入力が行えます。

画面フォーマット … シリーズの画面表示フォーマットを選択します。

イメージ分割 … イメージ分割数を選択します。

4.7.1 Mシネ

画面上の任意の場所で、クリックし、上下で送り、戻しが行えます。



4.7.2 前画像

選択されて、黄色い枠で囲まれている、Series に表示されている画像より、ひとつ前の画像を表示します。

4.7.3 次画像

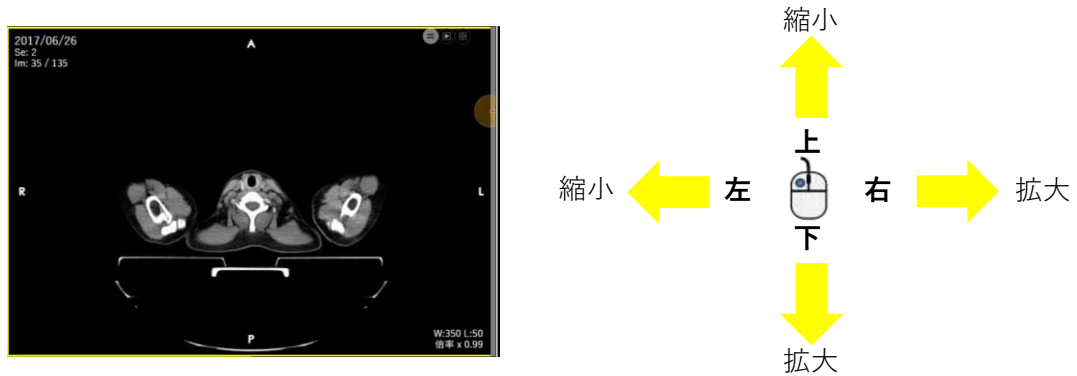
選択されて、黄色い枠で囲まれている、Series に表示されている画像より、次の画像を表示します。

4.7.4 階調

「階調」ボタンをクリックし、表示される各階調条件のプリセットを選択可能です。

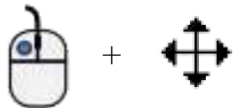
4.7.5 拡大縮小

画面上の任意の場所で、左クリックし、各方向にドラッグする事で拡大・縮小出来ます。



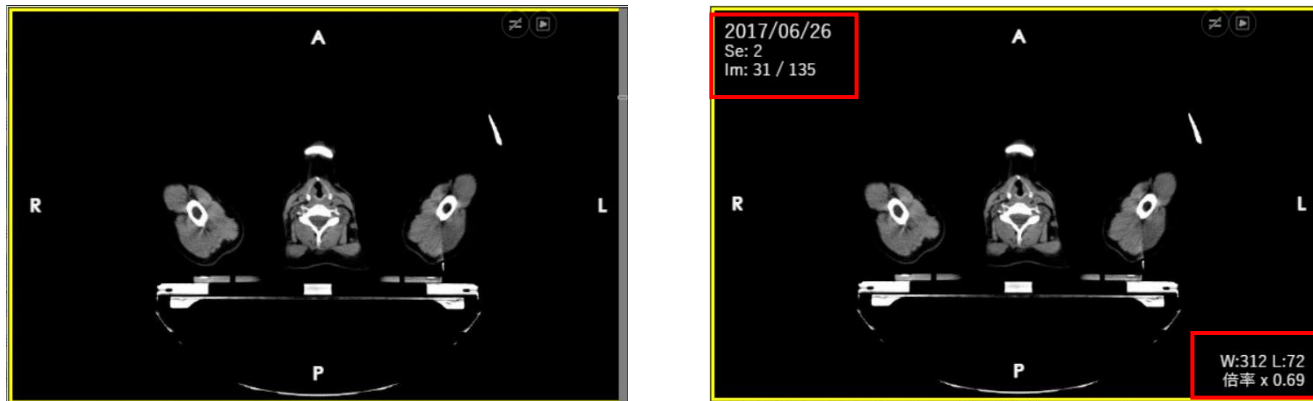
4.7.6 移動

左クリックで画像の移動が行えます。



4.7.7 情報



アノテーション情報の表示・非表示を切り替えます。

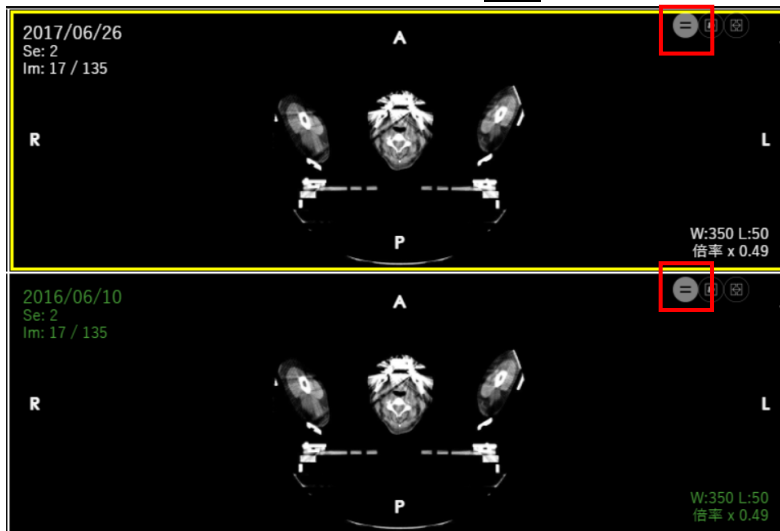



4.7.8 回転

クリックをすると、左に 90° 回転します。

4.7.9 同期

「同期」ボタンをクリックし、右上の  が  に変更された画像は同期して、ページングが行えます。



手動で、 をクリックすることで、同期する画像を選択することもできます。

- 画像位置

同期を設定した表示位置にて、同期されます。

- 位置同期

ヘッダー情報の、撮影位置の情報にて同期します。

- ST 同期

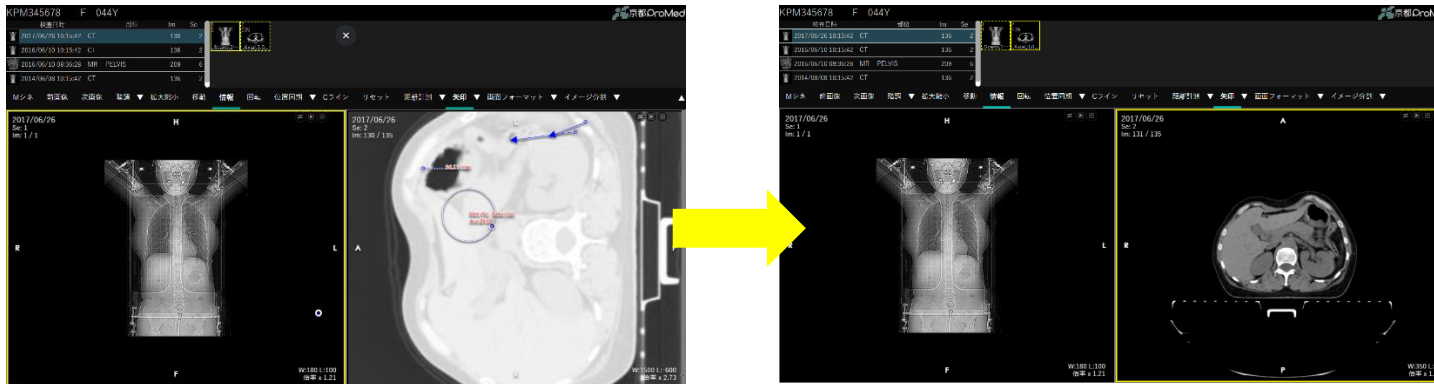
スライス厚の情報にて、同期します。

4.7.10 Cライン

カットラインを表示します。

4.7.11 リセット

画像の状態を初期表示にリセットします。



以下の表示変更状態がリセットされます。

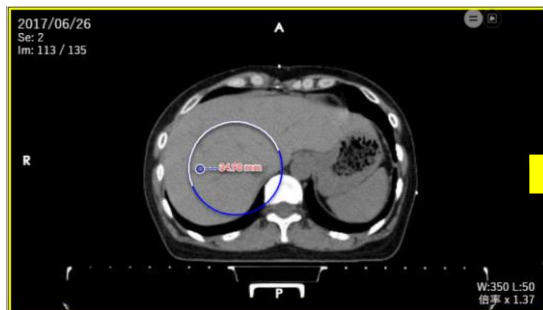
- ・階調
- ・拡大縮小
- ・回転
- ・距離計測
- ・矢印
- ・テキスト

4.7.12 距離計測/ROI計測/3点計測

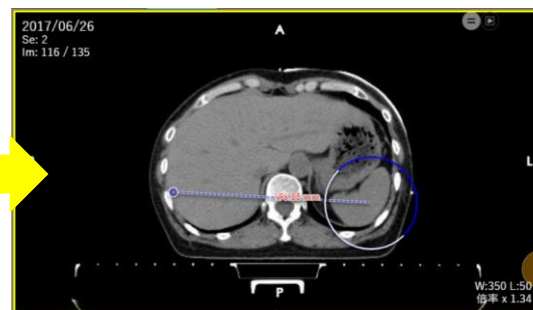
計測の種類を選択して計測が行えます。

●距離計測

- 1) 開始位置でクリックします。
- 2) クリックしたまま、計測する方向へドラッグします。
- 3) 計測終了をする場所で放します



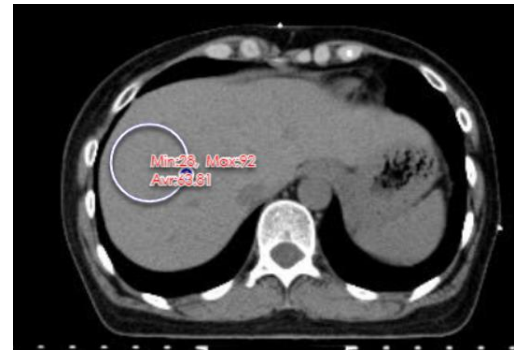
開始位置でクリック



終了位置で放します

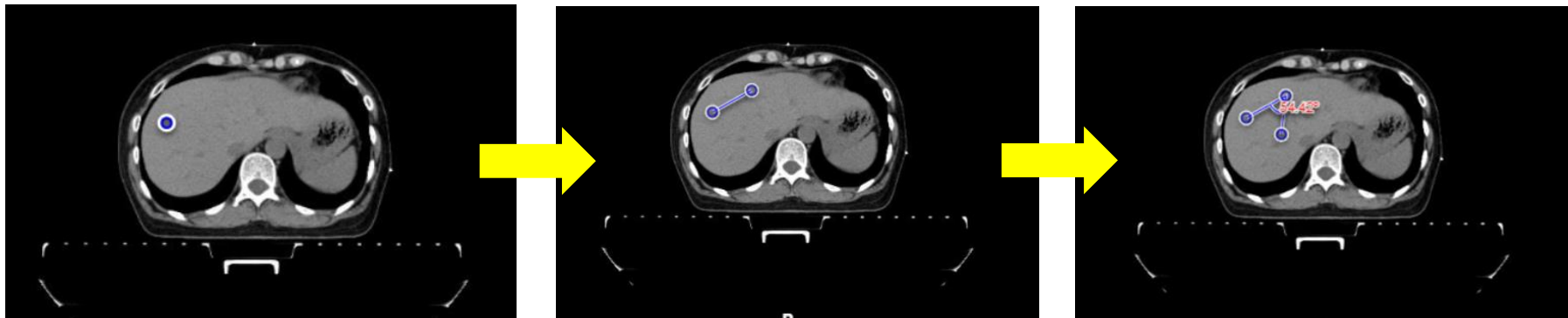
●ROI 計測

- 1) 開始位置でクリックします。
- 2) クリックしたまま、計測する場所を円で囲みます。
- 3) 計測終了をする場所で放します



●3点計測

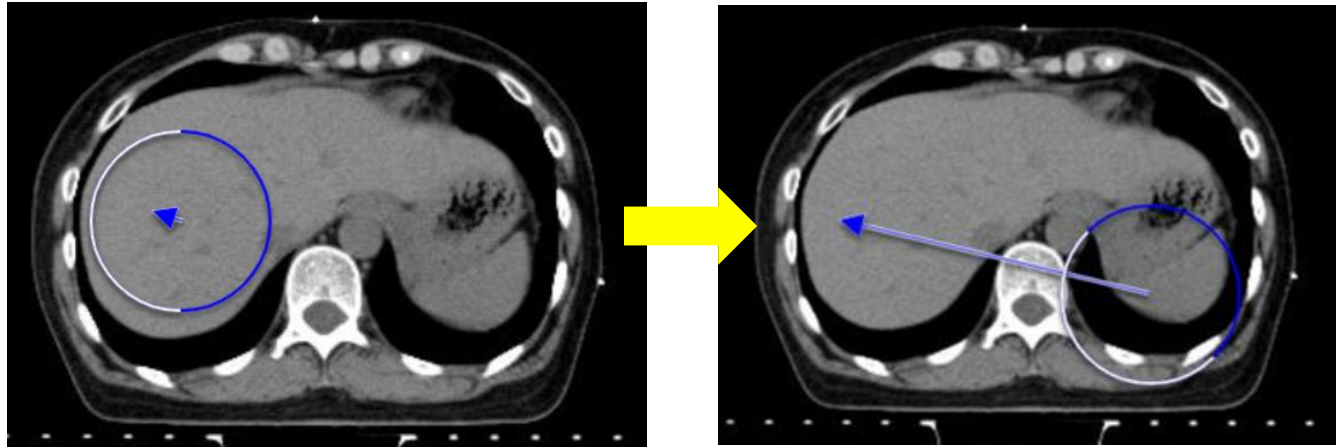
- 1) 開始位置でクリックします。
- 2) 2点目をクリックします。
- 3) 3点目をクリックします。



4.7.13 矢印/テキスト

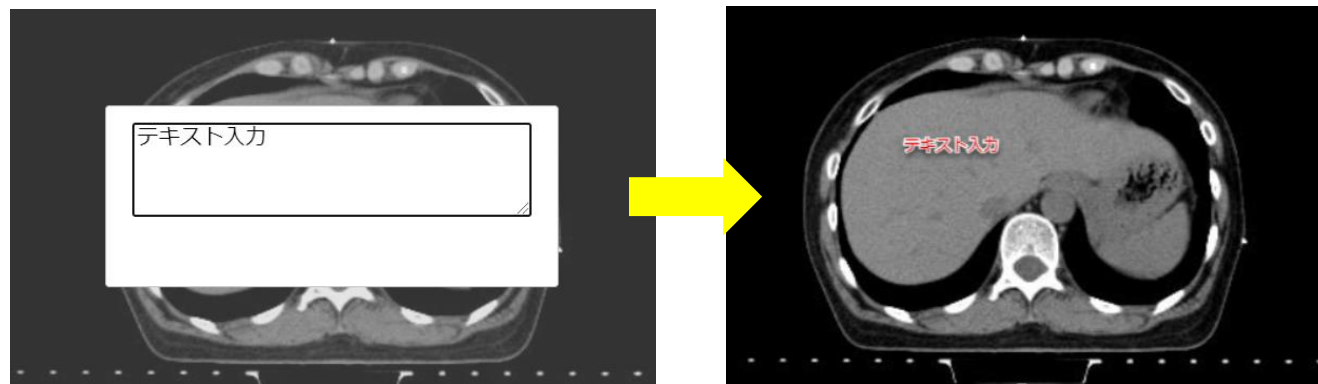
●矢印

- 1) 矢印の先端とする点をクリックします。
- 2) 線を引く方へドラッグし、終了位置で放します。



●テキスト

- 1) テキストの入力開始位置をクリックします。（左詰）
- 2) 入力ボックスが表示されるので、入力後にエンターを押します。
- 3) 入力した文字が反映されます。



4.7.14 画像フォーマット

Series 表示の分割数を指定します。

1 分割



2 分割(横)



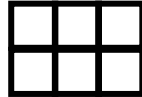
2 分割(縦)



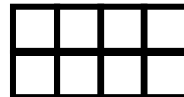
4 分割



6 分割



8 分割



4.7.15 Image 分割

Series 表示の内のイメージ分割数を指定します。

1 分割



2 分割(横)



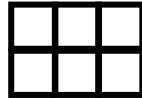
2 分割(縦)



4 分割



6 分割



8 分割

