

# VERTICAL SCROLLER 3.0

## Manual

written by kohi (software licensor)

## VERTICAL SCROLLER 3.0 Manual by Kohi

A manual in Japanese is included in the latter part of this manual.

日本語版マニュアルはこの資料の後半にあります

---

### Conditions

- 1) Supported Windows version Windows 11
- 2) License agreement (Formal license agreement provided. Read that for details)  
This is a license to use the software only. The program is licensed to one particular PC.  
If you wish to use the program on 2 or more PCs, please buy corresponding number of licenses. Illegal copying and/or redistribution of the software is not allowed.
- 3) To install VERTICAL SCROLLER 3.0
  - a) Go to site posting VERTICAL SCROLLER, click the “download button” and download the “setup” file.
  - b) Click the “setup” file.
  - c) Follow the instructions displayed in the setup window to install.

#### Note:

Details of the install process can be viewed this site <https://csroll.kohibiz.com>

- 4) To uninstall VERTICAL SCROLLER 3.0
  - a) Click the “Start button” on lower left side of PC window screen.
  - b) Select or go to “Control Panel”.
  - c) Go to “program and features” or go to “uninstall a program”.
  - d) Find the program (VERTICAL SCROLLER 3.0) you want to uninstall.
  - e) Click to select the program.
  - f) Click uninstall

#### 5) Contact information

Business name (registered at Tokyo Metropolis prefecture): kohi

E-mail: [kohi@scroll.kohibiz.com](mailto:kohi@scroll.kohibiz.com)

Address: Toshima-ku, Tokyo, Japan

Home page: <https://scroll.kohibiz.com/>

---

## Overview

The VERTICAL SCROLLER 3.0 is an image viewer with automatic scrolling and cropping function. The cropping function was added to the basic VERTICAL SCROLLER function.

With the cropper function you can select the portion of the image you are particularly interested in, expand and scroll view that portion; see details in the image you had not notice before. Portions of the image which cannot be displayed on the monitor because of the expansion will be displayed by automatic scroll. This will enhance your viewing pleasure.

It is also possible to save the cropped images to a folder of your choice and later upload to SNS sites etc.

You can expand the main image, watch interesting portions by scrolling up, scrolling down, control scrolling speed, all while viewing the entire image in the sub-window. Image resizes (expands or shrinks) depending on the original image size and window size. If the original is larger than the window, it shrinks. If the original is smaller it expands.

High quality images larger than the window are common nowadays and conventional image viewers tend to shrink the image to match the window size. This ensures that the entire image can be viewed. The downside is that it is difficult to view picture details.

Surely the author of the image wants you to see all the details!

The VERTICAL SCROLLER 3.0 addresses this problem by keeping the image size as large as possible and allowing the viewer to see portions of the image that cannot be shown in the main window by scrolling in the vertical direction. This results in an enhanced viewing experience for the viewer.

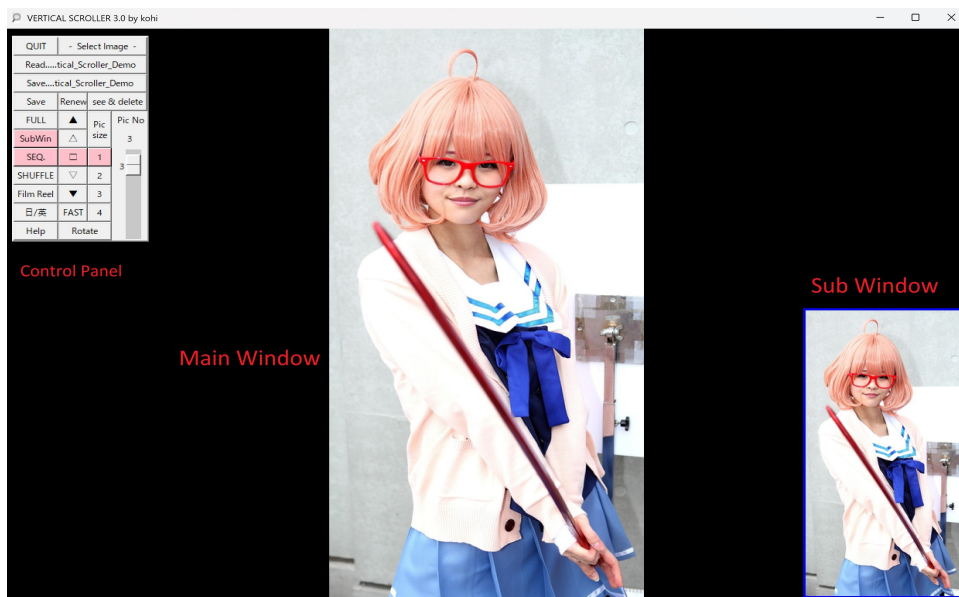


Figure 1. VERTICAL SCROLLER 3.0 WINDOW

Figure 1 is an example of the VERTICAL SCROLLER 3.0 window. A control panel, the main image in the main window and the sub window is provided.

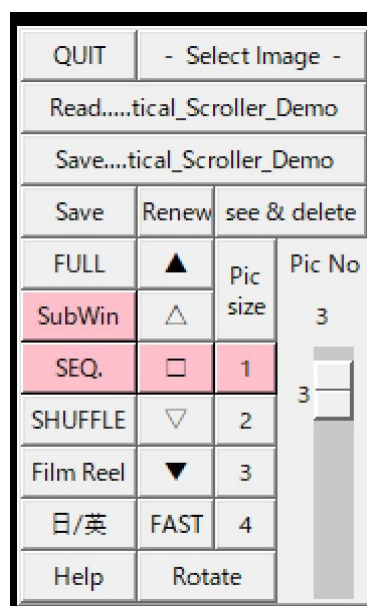


Figure 2. VERTICAL SCROLLER 3.0 CONTROL PANEL (details)

Figure 2 is the control panel for the VERTICAL SCROLLER 3.0. It is displayed in the left upper portion of the main window and you can control the program by clicking the controls tabs with the mouse.

### 1) The 4 image sizes

4 image sizes can displayed . You can control by clicking the Pic size tabs.

Size 1 resizes so the entire image can be viewed in the main window.

Size 2 resizes so the size of the original image is preserved in the horizontal direction. You get to see the parts (vertical direction) that cannot be displayed in the main window by scrolling. If the horizontal size is greater than the horizontal window it is shrunk to fit the window size.

Size 3 basically expands the horizontal image size by an amount recommended by us. If the horizontal size is greater than the horizontal window it is shrunk to fit the window.

Size 4 basically expands the horizontal image to fit the horizontal window size. If the horizontal size is greater than the horizontal window size it is shrunk to fit the window.

In normal images (conventional images tend to be larger than the window) the size of the resized images in order of size are 1,2,3,4; where size 4 is the largest image.

This is an example. The resized image size may not be in that order depending on the size of the original image.

### 2) The sub window (display and hide)

The sub window is displayed by clicking the SubWin (sub window) tab in the control panel. It is also displayed by pressing [z] key on the keyboard. It shows the entire current image while the main window shows the current scrolled image.

You can hide the sub window by clicking the SubWin tab again or pressing the [z] key.

### 3) Cropping the current image using the sub window

Bring your mouse to the sub window, click, drag and release the mouse. A rectangular region with red border will appear in the sub window. This is the cropping area. A cropped image (an image which includes only the portion of the current scrolled image bound by the cropping area) will appear in the main window and start scrolling.

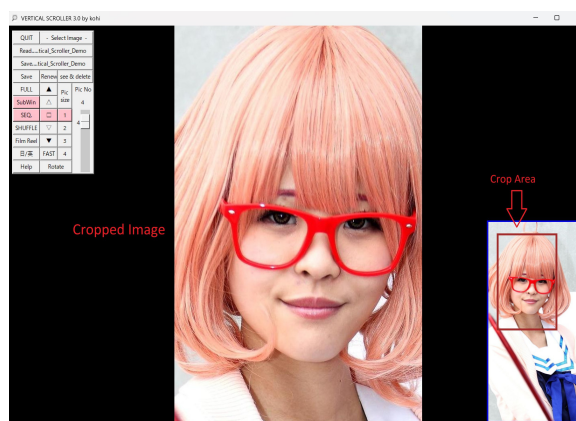


Figure 3. Cropped Image and Crop Area (example)

#### 4) Vertical Scroller 3.0 parameter control

The following can be set by the Vertical Scrtoller 3.0 control panel. The control panel is on the left upper part of the VERTICAL SCROLLER window.

##### 4.1) QUIT tab (How to exit the program)

Click this tab, to exit the Vertical Scroller program.

You can also exit by pressing the ESC key on the keyboard.

##### 4.2) FULL tab (Full screen/ non-full screen window)

Click the tab to change window size full-screen/non-full-screen.

You can also change window size by pressing [a] key on the keyboard.

##### 4.3) SubWin (Sub Window) tab revisited

You can show/hide the sub window using the SubWin tab. The sub window shows the entire image. Because the image is expanded in the vertical direction, usually you will not see the entire image on the main window when scrolling. By using the sub window, you can check which part of the image is being scrolled.

Click the SubWin tab. The sub window is shown/hidden depending on the initial state.

You can also control this feature by pressing [z] key on the keyboard.

##### 4.4) SEQ tab (control of transition from one image to another)

Click the SEQ tab for sequential transition or non-sequential transition of the image

In non-sequential transition mode after scrolling, the entire image is shown, before moving on to the next image. In sequential display mode, after scrolling, the next image follows immediately.

You can enable/disable this function by clicking on the SEQ tab.

You can also enable/disable by pressing [s] key on keyboard.

##### 4.5) SHUFFLE tab (controlling display order of images)

Shuffle/non-shuffle image display order.

You can enable/disable this function by mouse clicking on the tab.

##### 4.6) Film Reel tab

Click this tab to display or not-display film reel like image

##### 4.7) Eng/Jap (English or Japanese language mode)

Click on the tab. Change from English to Japanese language or vice-versa.

##### 4.8) Help tab

You can enable/disable the help function by clicking on the help tab.

When help function is enabled, hover mouse over a tab for a brief description of its function.

##### 4.9) Read Folder Select tab (Images in this folder are read out automatically)

Click on this tab to select the read folder. Image files in the read folder are read out in sequence and scrolled automatically. Files which cannot be processed, such as non-image-files are skipped. The name of the current read folder is displayed on the tab for ease of reference. When a new read folder is selected, the save folder changes and automatically indicates that folder.

#### 4.10) Select Image tab

Basically, images in the selected read folder are read out automatically. However, by clicking on this tab you can select the image you want to display. You can even select images from a folder other than the current read folder.

#### 4.10) Save Folder Select tab (Images are saved into the selected folder)

Click on this tab to select the save folder. This function is included mainly to save cropped images for uploading to SNS sites etc. However, you can save any image you want into the save folder.

#### 4.11) Save tab (save current image to save folder)

Click on this tab and the current image will be saved in the save folder.

File names for the saved image are automatically generated. If the current scrolled image name is [xxx.jpeg], then [xxx\_\_number.jpeg] is name generated.

[number] is a number between 1 and 20 which is generated by the program. The program will choose a number which does not exist in the selected save folder. If it is not possible to assign a number between 1 and 20, a warning is generated. It is necessary to change the original file name or save to a different write folder.

#### 4.12) Renew tab (This exchanges selected image in the save folder with the current image)

Click this tab, select an image in the save folder and exchange this with the current (cropped) image.

#### 4.13) see & delete tab (check an image exists in the save folder and delete it if not needed)

This tab is included (1) to check whether a particular image exists, (2) delete the image if it is not needed.

Clicking this tab, results in a list of images in the save folder. You can check the images and select an image to delete. If you decide that it is not necessary to delete, click the cancel tab.

#### 4.14) To Upper image ▲ tab

Click this tab to cease scrolling and go (up) to the next image. You can also enable this by pressing [▲] key on keyboard.

#### 4.15) Up scroll

This function is effective only when [Stop scrolling □] is off.

Click this tab to change scrolling speed. Up to 3 levels supported. You can also change

scrolling speed scrolling speed by pressing [ $\Delta$ ] key on keyboard.

#### 14.16) Stop scrolling $\square$ tab

Stops/enables scrolling.

You can stop/enable scrolling mouse clicking on this tab.

You can also stop/enable scrolling by pressing [c] key on keyboard.

#### 4.17) Down scroll $\nabla$ tab

This function is effective only when [Stop scrolling  $\square$ ] is off.

Change scrolling speed. Up to 3 levels supported.

You can enable this function by mouse clicking on the tab.

You can also change scrolling speed pressing [ $\nabla$ ] key on keyboard.

#### 4.18) To Downward image $\blacktriangledown$ tab

Cease scrolling and go down to the next image.

You can enable this function by mouse clicking on the tab.

You can also enable by pressing [ $\blacktriangledown$ ] key on keyboard.

#### 4.19) FAST tab

You can enable/disable fast scrolling.

You can enable this function by clicking on the tab.

You can also enable by pressing [v] key on keyboard.



#### 4.20) Pic size/Image size tabs

You can select image size by clicking on tab 1 or 2 or 3 or 4.

You can also select by pressing 1 or 2 or 3 or 4 key on the keyboard.

The following is a description of the image sizes you can select

(this description is the same as the previous description)

There are 4 image sizes. You can control by clicking the Pic size tabs.

Size 1 resizes so the entire image can be viewed in the main window.

Size 2 resizes so the size of the original image is preserved in the horizontal direction.

You get to see the parts (vertical direction) that cannot be displayed in the main window by scrolling. If the horizontal size is greater than the horizontal window it is shrunk to fit the window size.

Size 3 basically expands the horizontal image size by an amount recommended by us. If the horizontal size is greater than the horizontal window it is shrunk to fit the window.

Size 4 basically expands the horizontal image to fit the horizontal window size. If the horizontal size is greater than the horizontal window size it is shrunk to fit the window.

In normal images (conventional images tend to be larger than the window) the size of the resized images in order of size are 1,2,3,4; where size 4 is the largest image.

This is an example. The resized image size may not be in that order depending on the size of the original image.

#### 4.21) Pic No (Picture number) tab

There is a Pic No tab in the control panel.

This shows the position of the image within the selected read folder. The number is the count of all files in the folder including non image files. It is not a count of all images in the folder. Non-image files or files which cannot be processed by the Vertical Scroller 3.0 program are skipped. So, the Pic No (Picture number) might skip certain numbers.

This is not a malfunction. The Vertical Scroller 3.0 has only skipped certain numbers because the corresponding files are files which the program cannot process (for example non-image files etc.).

#### 4.22) Scaler / Slider tab

To access images quickly, a scaler is provided. By sliding the scale with the mouse, you can access images quickly. There are some numbers on the left side of the scaler/slider.

When the maximum picture number is less than 100, the number corresponds to the number on the Pic counter. If the maximum number (the number of files in the selected read folder) is more than 100, the maximum number is automatically set to 100. The number shows the relative position of the image within the read folder. Minimum relative position is 1, maximum is 100. It does not correspond to the Pic counter.

#### 4.23) Rotation tab (Rotation image 90 degrees)

Click this tab to rotate the image to the right 90 degrees. Click multiple times to rotate 90, 180, 270 degrees.

#### 4.24) Skip function

There is no tab for this but it is possible to fast scroll 1/4 page. Use this function for fast scrolling. This is realized by pressing the space key on the keyboard.

---

#### 4.25) Controls beside the control panel tab

---

As explained above, basic viewing functions such as image size, scroll up/down/stop can be accessed by both control panel and by pressing the keyboard. This is intended to make it easier to control the Vertical Scroller 3.0.

There are also some additional functions.

- 1) You can display/hide control panel plus sub window by clicking anywhere in the main window
- 2) You can display or not display control panel by pressing key[q] on the keyboard.
- 3) You can resize the main window by grabbing the window and moving the mouse.
- 4) You can maximize the window by mouse clicking ☐ tab on the upper right corner of the main window.
- 5) You can exit the program (Vertical Scroller 3.0 by clicking [×] tab on upper right corner of the main window.

This program is a normal Windows Application program.

---

#### 4.26) Others

---

- 1) Supported Windows version  
Windows 11
- 2) License agreement (Formal license agreement provided. Read that for details)  
This is a license to use the software only.  
The program is licensed to one particular PC. If you wish to use the program on 2 or more PCs, please buy corresponding number of licenses. Illegal copying and/or distribution of the software is not allowed.

Note: The image used is

- 1) [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20150320-%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%87%AA%E7%94%B1%E8%A1%8C-091\\_\(16323476374\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20150320-%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%87%AA%E7%94%B1%E8%A1%8C-091_(16323476374).jpg)
- 2) License Creative Commons Attribution 2.0 Generic license
- 3) Changes made to the original image  
Original Image Cropped for best viewing experience

---

前提

---

- 1) サポートされている Windows Version は、Windows11 です。
- 2) ソフトウェアライセンス契約(詳細は別添ライセンス契約書をお読み下さい)  
本プログラム (VERTICAL SCROLLER 3.0) は、当該 PC にのみライセンスされています。2台目、3台目の PC で使用する場合は、対応する数の使用ライセンスの購入をお願いします。プログラムの無断コピー、無断配信は禁止です。
- 3) 本プログラム (VERTICAL SCROLLER 3.0) のインストール
  - a) 本プログラム掲載サイトの”ダウンロード”ボタンをクリックし、”セットアップファイル”のダウンロードをお願いします。
  - b) ”セットアップファイル”のクリックをお願いします。
  - c) その後、開かれるウインドウの指示に従い、インストールをお願いします。

注) 以下のサイトで詳細を確認頂けます

<https://scroll.kohibiz.com/>

- 4) 本プログラム (VERTICAL SCROLLER 3.0) のアンインストール
  - a) ウィンドウズ上の左下のスタートに行ってください
  - b) コントロールパネルに行ってください
  - c) プログラムのアンインストールに行ってください
  - d) VERTICAL SCROLLER 3.0 というプログラムを見つけて下さい
  - e) VERTICAL SCROLLER 3.0 を選択して下さい
  - f) アンインストールをクリックして下さい

5) 連絡先

名称 (東京都正式登録): kohi

メール: [kohi@scroll.kohibiz.com](mailto:kohi@scroll.kohibiz.com)

住所: 東京都豊島区

ホームページ: <https://scroll.kohibiz.com/>

---

## 1) 概要

---

垂直スクローラ (Vertical Scroller 3.0) は画像切抜機能付き自動スクロール画像ビューアーです。

ベースの Vertical Scroller に画像切抜(クロッパー)機能、その他の機能を追加しました。任意画像を切抜き(画像の一部を選択)、当該画像を拡大 & スクロールしつつ鑑賞することが出来るようになります。拡大により画像が画面に収まり切らなくなるのをスクロール機能で補完します。

これで今まで気付けなかった画像の詳細が確認出来るようになり鑑賞体験が向上します。また、当該(切抜)画像を任意フォルダに保存し、SNS 等にアップロード出来るようになります。

メイン画面で画像を拡大し、上方向スクロール、下方向スクロール、スクロール速度調整、サブ画面で画像全体の確認が行えます。

画像は原画のサイズと鑑賞画面(メイン画面)のサイズにより拡大縮小出来ます。原画が鑑賞画面より大きい時、縮小表示され、小さいときは拡大表示されます。

昨今、原画の方が鑑賞画面より大きいのが一般的で、通常の画像ビューアーだと画像が縮小表示される傾向があります。縮小表示すれば全体が鑑賞出来るからです。しかし、これだと原画の詳細が見え難くなります。詳細が見えず、歯がゆい思いをすることになります。

Vertical Scroller 3.0 は、この問題に対処するため、画像サイズを出来るだけ大きく保ち、詳細が鑑賞出来るようにしました。拡大し見えなくなった部分は垂直スクロールすることで見えるようにし鑑賞体験を向上させます。また画像切抜により画像の気になった部分を拡大、スクロール表示することが出来ます。

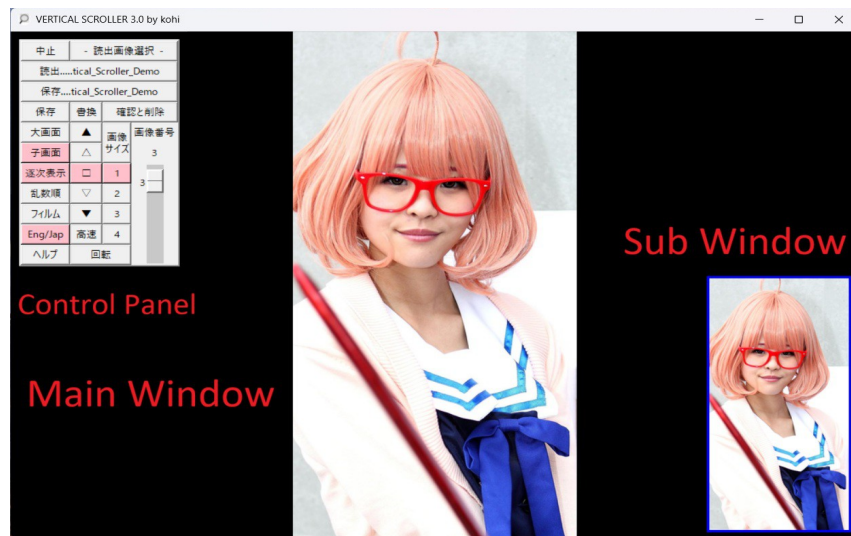


図 1. Vertical Scroller 3.0 Window

図 1 は、Vertical Scroller 3.0 プログラムのウィンドウ例。コントロールパネル、メインウィンドウ上のメイン画像、サブウィンドウがあります。



図2. Vertical Scroller 3.0 コントロールパネル

図2は、Vertical Scroller 3.0 を制御するコントロールパネルです。画面左上に表示され、各タブをマウスクリックしさまざまな機能呼び出せます。

4つの画像サイズがありしコントロールパネル上のサイズタブをマウスクリックすることで制御出来ます。

サイズ1は原画全体がメイン画面で見えるように画像を拡大縮小します。

サイズ2は原画の水平方向サイズを維持しつつ画像表示します。メイン画面に収まり切らない画像部分は垂直スクロールし見えるようにします。但し、原画の水平方向サイズがメイン画面より大きい場合は、メイン画面にフィットするよう縮小されます。

サイズ3は基本的に原画を開発者推奨サイズまで拡大し表示します。メイン画面に収まり切らない画像部分は垂直スクロールし見えるようにします。但し、原画の水平方向サイズがメイン画面より大きい場合は、画面にフィットするよう縮小されます。

サイズ4は原画の水平方向サイズがメイン画面にフィットするに画像を拡大縮小します。メイン画面に収まり切らない画像部分は垂直スクロールし見えるようにします。但し、原画の水平方向サイズがメイン画面より大きい場合はメイン画面にフィットするよう原画が縮小されます。

通常の昨今の画像(昨今の画像はメイン画面より大きいのが一般的)でこの処理を施すと表示画像サイズは1→2→3→4の順になります。サイズ4が最大サイズです。

注)上の画像サイズ順は例です。実際のサイズ順は原画サイズに依存し、順序が違う場合もあります。

---

## 子画面

---

子画面は、コントロールパネル上の子画面タブをクリックする表示出来ます。キーボードの「z」キーを打鍵することでも表示出来ます。子画面にはメインウインドウ上で現在スクロールされている画像の全体像が表示されます。

子画面を使い切抜領域を指定出来ます。子画面内でマウスクリックし、マウスをドラッグの上、リリースすると赤枠で囲まれた四角い領域が現れます。これが切抜領域です。切抜かれた画像がメインウインドウに現れ、スクロールが開始されます。

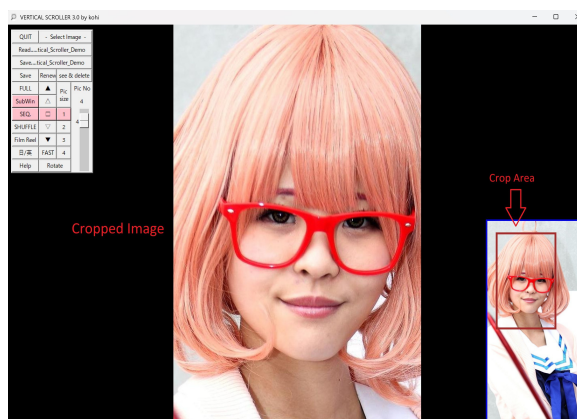


図 3・メインウインドウ上の切抜画像と子画面上の切抜領域(例)

---

## パラメータ設定

---

下記のパラメータはコントロールパネルで設定可能です。各々のタブをマウスクリックすることで各種機能が実現されます。

### 1) 中止タブ

このタブをマウスクリックするとプログラムが停止します。  
キーボードの ESC キーを打鍵することでも停止出来ます。

### 2) 大画面タブ

このタブをマウスクリックするとメイン画面をフルスクリーン/非フルスクリーンに切替ることが出来ます。  
キーボードの[a]キーを打鍵することでも同じ機能が実現出来ます。

### 3) 子画面タブ

このタブをマウスクリックすることで子画面の表示/非表示をコントロール出来ます。子画面を表示/非表示モードに切替ることが出来ます。子画面には縮小され全体画像が表示されます。スクロール中はメイン画面では画像全体が表示されません。子画面で画像のどの部分が表示されているか確認出来ます。

キーボードの [z] キーを打鍵することでも同じ機能が実現します。

#### 4) 逐次表示タブ

画像の逐次順表示/非逐次順表示モードの切替えが出来ます。非逐次順表示では対応画像がスクロール表示された後、全体がメイン画面にフィットするように縮小/拡大表示され、その後、次の画像がスクロール表示されます。

逐次順表示モードでは、対応画像表示後すぐ次画像がスクロール表示されます。タブをマウスクリックすることで逐次/非逐次モードを切替ることが出来ます。

キーボードの [s] キーを打鍵することで同じことが実現します。

#### 5) 乱数順タブ

画像をシャッフル順(乱数順)に表示するか順番通り表示するか選択出来ます。画像は通常決まった順序(フォルダ内の格納順番)で表示されますが、この機能を使い表示順をランダム化出来ます。

#### 6) Eng/Jap 或いは 日/英タブ

日本語/英語と言語を切替ることが出来ます。このタブをマウスクリックすることで英語→日本語或いは日本語→英語に切り替えることが出来ます。

#### 7) ヘルプタブ

この機能が有効になると、マウスを各タブの上に持って行くと、そのタブの機能概要が黄色表示されます。このタブをマウスクリックすることでヘルプ機能を有効化/無効化出来ます。

#### 8) 読出フォルダ選択タブ (選択フォルダに存在する画像が順次表示されます)

このタブをマウスクリックすると画像表示用のフォルダが選択出来ます。選択フォルダに存在する処理可能画像を自動表示します。処理出来ない画像はスキップされます。このタブに選択されたフォルダ名が表示されます。

#### 9) 表示画像選択タブ

基本的に画像は読出フォルダから順番に表示されます。しかしこのタブをマウスクリックすると次に表示する画像を順番に関係なく選択出来ます。画像は読出フォルダになくても任意の画像フォルダから選択出来ます。

#### 10) 書込フォルダ選択タブ (選択されたフォルダに画像が書き込まれます)

このタブをマウスクリックすると画像書込用フォルダを選択出来ます。書込む画像としては切抜かれた(クロップ)画像を想定していますが、実際は任意の画像を書き込めます。このタブに書込フォルダ名が表示されます。

#### 11) 書込タブ (切抜画像書込指示)

書込タブをマウスクリックすると現在スクロール中の画像が書込フォルダに書込まれます。書込む画像は切抜画像を想定していますが、実際には切抜かれない画像も書込めます。

書込画像の名称は自動生成されます。スクロール中の画像名称が「xxx.jpeg」なら「xxx\_num.jpeg」のようになります。この中の「num」は自動的に付与されます。

「num」は、1~20 の番号でプログラムが未利用番号を自動的に付けます。同じ原画像から 20 個以上の書込画像を作れないように配慮されています。同じ原画像から



20 以上の書込画像を作成する場合は、原画像の名称を変更するか、別の書込フォルダに書き込んで下さい。

12) 更新タブ(切抜画像を他の画像と置き換える)

このタブをクリックすると更新画像を選択し、スクロール中の画像と置き換えることが出来ます。

13) 確認/削除タブ(保存した画像を確認の上、不必要な画像を削除出来ます)

このタブは(1)画像の保存状態確認、(2)不要な画像の削除に使えます。

このタブをクリックすると書込フォルダ内の画像の一覧が表示されます。一覧を確認した上で削除する画像を選択出来ます。画像リストを見て削除すべき画像が見つからない場合は、「キャンセル」をマウスクリックし、画像を削除せずこの操作を中断出来ます。

14) 上画像に移動 ▲

スクロールを中断し、次の上画像を直ちに表示します。

このタブをマウスクリックすることで次の上画像に移動出来ます。

キーボードの [▲] キーに打鍵することでも同じ機能が実現します。

15) 上方向スクロール [△]

上方向のスクロール速度を変えられます。3段階の速度に対応しています。

このタブをマウスクリックすることでスクロール高速を変更出来ます。

キーボードの [e] キーを打鍵することでも同じ機能が実現します。

注)スクロール停止中は無効です。

16) スクロール停止 □

スクロールの停止/継続が出来ます。

このタブをマウスクリックすることでスクロールの停止/継続が実現します。

キーボードの [c] キーを打鍵することでも同じ機能が実現します。

17) 下方向スクロール ▽

下方向のスクロール速度を変えられます。3段階の速度に対応しています。

このタブをマウスクリックすることで下方向スクロールを高速化出来ます。

キーボードの [d] キーを打鍵することでも同じ機能が実現します。

注)スクロール停止中は無効です。

18) 下画像に移動 ▼

スクロールを中断し、次の下画像を直ちに表示します。

このタブにマウスを移動しクリックすることで直ちに次の下画像を表示出来ます。

キーボードの [▼] キーを打鍵することで同じ機能が実現します。

#### 19) 高速スクロール

高速スクロールを有効化/無効化出来ます。

このタブをマウスクリックすることでこの機能を有効化/無効化出来ます。

キーボードの [v] キーを打鍵することで同じ機能が実現します。

#### 20) 画像サイズ

タブ1, 2, 3, 4をマウスクリックすることで表示画像サイズを選択出来ます。

キーボードの1, 2, 3, 4キーを打鍵することで同じ機能が実現します。

以下は選択できる表示画像サイズの説明です。

(前に説明したものと同一ものの再記載です)

4つの画像サイズがありしコントロールパネル上のサイズタブをマウスクリックすることで制御出来ます。

サイズ1は原画全体がメイン画面で見えるように画像を拡大縮小します。

サイズ2は原画の水平方向サイズを維持しつつ画像表示します。メイン画面に収まり切らない画像部分は垂直スクロールし見えるようにします。但し、原画の水平方向サイズがメイン画面より大きい場合は、メイン画面にフィットするよう縮小されます。

サイズ3は基本的に原画を開発者推奨サイズまで拡大し表示します。メイン画面に収まり切らない画像部分は垂直スクロールし見えるようにします。但し、原画の水平方向サイズがメイン画面より大きい場合は、画面にフィットするよう縮小されます。

サイズ4は原画の水平方向サイズがメイン画面にフィットするに画像を拡大縮小します。メイン画面に収まり切らない画像部分は垂直スクロールし見えるようにします。但し、原画の水平方向サイズがメイン画面より大きい場合はメイン画面にフィットするよう原画が縮小されます。

通常の昨今の画像(昨今の画像はメイン画面より大きいのが一般的)でこの処理を施すと表示画像サイズは1→2→3→4の順になります。サイズ4が最大サイズ。

注)上の画像サイズ順は例です。実際のサイズ順は原画サイズに依存し、順序が違う場合もあります。

#### 21) 画像番号タブ

コントロールパネルに画像番号・タブがあります。これは選択されたフォルダ内の画像の位置順を示しています。

番号の示す数値には選択フォルダに存在する全てのファイルが含まれます。ファイルには画像以外も含まれ、処理出来るファイル以外のファイルはスキップされます。従い、画像カウンタは特定の数値をスキップする可能性があります。誤動作ではありません。プログラムが処理出来ないファイル(例えば、非画像ファイル)を自動スキップ

プするためです。承知おきください。

## 22) スライダータブ

多数の画像の中から特定の画像を高速にアクセスするため、スライダーが用意されています。マウスでスライダーの「掴み部分」をスライドさせることで画像への高速アクセスが可能になります。スライダーの左横に数値が示されています。

選択フォルダ内の画像番号が 100 以下の場合は、この数値は画像番号の数値と一致します。画像番号が 100 以上の場合（選択フォルダに 100 以上のファイルが存在する場合）、スライダーの最大数は自動的に 100 に固定されます。

この場合スライダーの左横の数値は画像のフォルダ内の相対位置を示します。相対位置は最少 1、最大 100 になり、上の画像カウントと一致しません。承知おきください。

## 23) 回転タブ（画像を 90° 回転させる）

回転タブをマウスクリックすると画像を右に 90° 回転させることができます。複数回マウスクリックすると画像は 90° → 180° → 270° 回転します。24) スキップ機能  
キーボードのスペースキーを打鍵するとスクロール中の画像がいきなり 1/4 ページスクロールします。画像を高速にスクロール表示する時に使用します。同じことが出来ます。

## 24) フィルムタブ

マウスクリックするとフィルムリール画像を表示/非表示出来ます

---

## コントロールパネル以外のコントロール機能

---

上で説明したように、基本的な画像表示機能(画像サイズ、スクロール上/下/停止など)は、コントロールパネルのタブ或いはキーボードによりアクセス出来ます。これにより、いちいちタブをマウスクリックしなくてもコントロールが可能になり、画像鑑賞体験が向上することを期待しています。

一方で、いくつか言及していない機能もあります。

- 1) コントロールパネル自体と子画面の表示/非表示が可能です。  
VERTICAL SCROLLER 3.0 のメイン画面の任意の場所でマウスクリックするとコントロールパネルと子画面の表示/非表示を切り替えられます。
- 2) コントロールパネル自体の表示/非表示が可能です。  
キーボードの[q] キーを打鍵することでコントロールパネルの表示/非表示を切り替えられます。
- 3) VERTICAL SCROLLER 3.0 のメイン画面端をマウスで掴み、ドラッグすると画面(ウインドウ)サイズを変更出来ます。
- 4) 画面サイズを画面右上の□タブをマウスクリックすることで最大化出来ます。
- 5) 画面右上の「X」タブをマウスクリックすることで VERTICAL SCROLLER 3.0 プログラムを停止させることが出来ます。

## 注意事項

### 利用した画像について

- 1) [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20150320-%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%87%AA%E7%94%B1%E8%A1%8C-091\\_\(16323476374\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:20150320-%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%87%AA%E7%94%B1%E8%A1%8C-091_(16323476374).jpg)
- 2) ライセンス License Creative Commons Attribution 2.0 Generic license
- 3) 原画像の編集について  
原画像を切抜きました。本資料用の最適画像視聴体験を実現するためです。