

# Panoweaver 8 ユーザーマニュアル

## 目次

第一章 はじめに.....	2
1.1 動作環境.....	2
1.1.1 OS システム : .....	2
1.1.2 動作に必要なハードウェア : .....	2
1.2 パノラマコンテンツを閲覧するマシンの推奨動作環境.....	3
1.2.1 OS システム : .....	3
1.2.2 ハードウェア : .....	3
1.3 バージョンによって、機能の比較.....	3
1.4 お問い合わせ.....	5
第二章 Panoweaver 8 のインストールについて.....	5
2.1 Easypano サイドから Panoweaver 8 をダウンロードしてください。.....	5
2.2 Panoweaver8 をインストール.....	5
2.3 Panoweaver8 をアンインストール.....	8
2.3.1 スタートメニューからアンインストール.....	8
2.3.2 コントロールパネルからアンインストール.....	9
第三章 Panoweaver 8 のアクティベーション.....	9
3.1 Panoweaver 8 をアクティベーション.....	9
3.1.1 オンラインでアクティベーション.....	9
3.1.2 オフラインでアクティベーション.....	9
3.1.3 ライセンスキーを移行.....	9
3.2 購入.....	10
3.2.1 オンラインでご購入.....	10
3.2.2 代理店からご購入.....	10
第四章 新機能紹介.....	10
4.1 増加/改善された機能.....	10
第五章 画面紹介.....	13
5.1 メニューバー.....	14
5.1.1 ファイルメニュー.....	14
5.1.2 パノラマメニュー.....	15
5.1.3 イメージメニュー.....	16

# Panoweaver 8

Easypano ユーザーマニュアル

5.1.4	ヘルプメニュー	17
5.1.5	ツールメニュー	18
5.2	画像表示と画像操作のエリア	20
5.2.1	サムネイルビュー	20
5.2.2	オリジナル画像ビュー (編集可能)	21
5.2.3	マッチングポイントを編集画面	26
5.3	パネル	27
5.3.1	イメージタイプ	27
5.3.2	イメージ編集	27
5.3.3	パノラマタイプ	28
5.3.3	天/地	28
5.3.3	PanoEXIF	28
5.4	ステータスバー	29
第六章	初めてパノラマを作成	29
6.1	画像撮影	29
6.1.1	普通レンズや広角レンズで撮影	29
6.1.2	魚眼レンズで撮影	29
6.2	画像を繋ぎ合わせる	29

## 第一章 はじめに

### 1.1 動作環境

本製品をご利用になる前、必ず下記本ソフトウェアの推奨動作環境を満たしていることを確認してください。これによって、本ソフトウェアの機能を最大限度に活用できます。

#### 1.1.1 OS システム：

For Windows: Microsoft Windows 2K/XP/Vista/7 (XP/Vista/7 64-bit がサポートされている)

For Macintosh: Macintosh OSX 10.4 以降

#### 1.1.2 動作に必要なハードウェア：

For Windows:

- PIII 800MHz、AMD 2800 以上
- RAM : 1G と 1G 以上
- ネットワークやモデムのインストール必要
- 100M 以上の空き容量 (HDR 写真を作成する場合、300M 以上の空き容量が必要)

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

- 800×600 以上の表示解像度、16-bit カラー以上

### For Macintosh:

- G4 以上
- RAM : 1G と 1G 以上
- ネットワークやモデムのインストール必要
- 100M 以上の空き容量 (HDR 写真を作成する場合、300M 以上の空き容量が必要)
- 800×600 以上の表示解像度、16-bit カラー以上

ご注意 : 10000×5000 以上のパノラマ作成や HDR イメージ作成の場合、2G メモリ以上を推奨

## 1.2 パノラマコンテンツを閲覧するマシンの推奨動作環境

### 1.2.1 OS システム :

For Windows: Microsoft Windows 2K/XP/Vista/7 (XP/Vista/7 32-bit/64-bit がサポートされている)

For Macintosh: Macintosh OSX 10.4 以降

### 1.2.2 ハードウェア :

For Windows:

- PIII 800MHz、AMD 2800 以上
- RAM : 1G と 1G 以上
- 800×600 以上の表示解像度、16-bit カラー以上

For Macintosh:

- G3-400MHz 以上
- 512MB 以上の空きメモリ
- 800×600 以上の表示解像度、16-bit カラー以上

## 1.3 バージョンによって、機能の比較

### Panoweaver 8 バージョン比較表

Professional 版より、Standard 版は普通のデジタル画像や広角レンズで撮影した画像をパノラマに作成することができます。しかし、Standard 版では魚眼画像はご利用できません。詳しくは下記の比較表をご覧ください。

機能	Panoweaver 8.00 Batch	Panoweaver 8.00 Professional	Panoweaver 8.00 Standard
多行画像をつなぎ合せ			
16 ビット画像をつなぎ合せ			
ソース画像 <a href="#">全円周</a>			
<a href="#">ドラム</a>			

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

のタイプ	<a href="#">フルフレーム</a>			
	<a href="#">立方体</a>			
	Raynox			
	<a href="#">広角/普通の画像</a>			
	<a href="#">カメラ Raw</a>			
<a href="#">HDR 画像作成、露光不足や露光過度の問題を解消</a>				
画像にある三脚を消去 <i>New</i>				
大きいサイズのパノラマに作成 <i>New</i>				
一括処理でつなぎ合せ、作成、球体/キュービク転換				
つなぎ合せパラメータを設定 <i>New</i>				
6Cube Face 画像作成 <i>New</i>				
パノラマにホットスポットを埋め込み <i>New</i>				
作成できたパノラマのフォーマット	Flash			
	Java applet			
	QTVR			
	Shockwave Flash (単一 SWF)			
HTML5 <i>New</i>				
フルスクリーン	Flash			
	Java applet			
	QTVR			
天地ロゴをカスタマイズ				
作成できたパノラマのフォーマットは Flash VR と単一 swf であれば、ローディングウィンドウをカスタマイズ				
Swf プログレスバー <i>New</i>				

# Panoweaver 8

Easypano ユーザーマニュアル

背景音 <i>New</i>			
印刷、ヘルプ、音再生などのボタンを sceneviewer に埋め込み <i>New</i>			
右クリックコンテキストメニューに御社のサイトリンクを埋め込み <i>New</i>			
autorun ファイル作成			
クリックして、パノラマサンプルをご覧になってください	<a href="#">Panoweaver 8.00</a>		
体験版ダウンロード	<a href="#">Panoweaver 8.00 Batch</a>	<a href="#">Panoweaver 8.00 Pro</a>	<a href="#">Panoweaver 8.00 Standard</a>

## 1.4 お問い合わせ

E-mail: [jp\\_support@easypano.com](mailto:jp_support@easypano.com)

ホーム: <http://www.easypano.com/jp/>

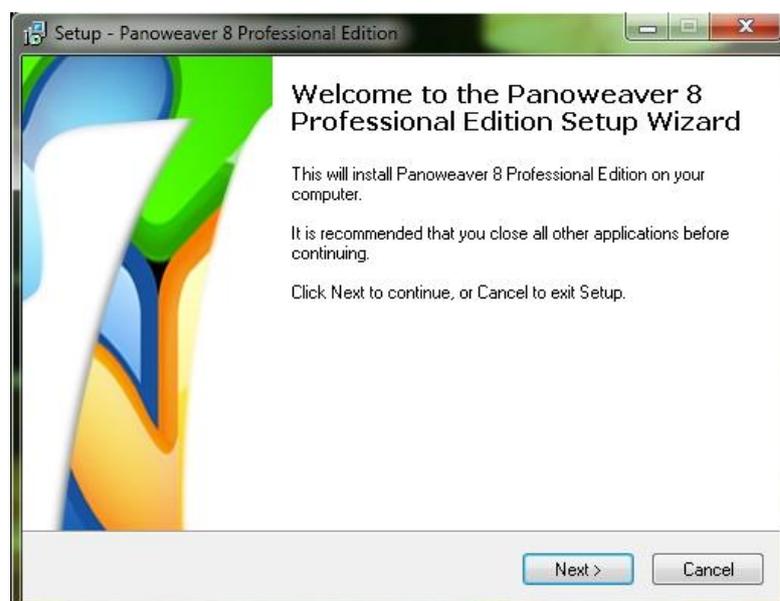
## 第二章 Panoweaver 8 のインストールについて

### 2.1 Easypano サイドから Panoweaver 8 をダウンロードしてください。

ダウンロードサイド: <http://www.easypano.com/jp/downloadnew.htm>

### 2.2 Panoweaver8 をインストール

インストールのとき、下記の説明と画像の順で行ってください。



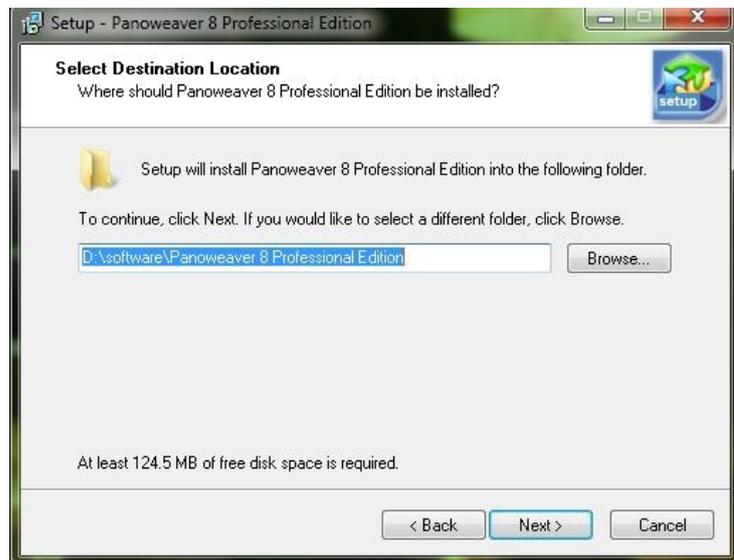
# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

- 一、Panoweaver インストールパッケージをダブルクリックして、下記の画像が出ます。画像の「Next」をクリックしてください。
- 二、下記のライセンス契約書の内容を確認してください。特に問題がない場合、「Next」をクリックしてください。



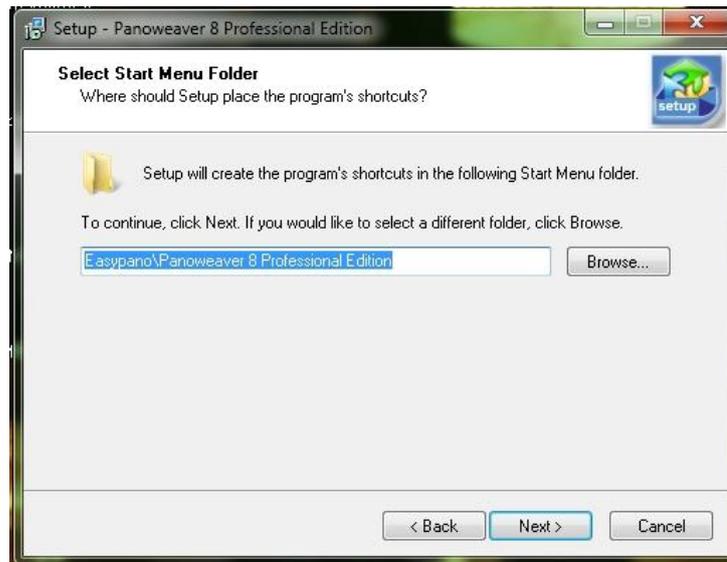
- 三、インストールフォルダの保存先を指定してください。(システムデバイスにしないほうがいいと勧めする)



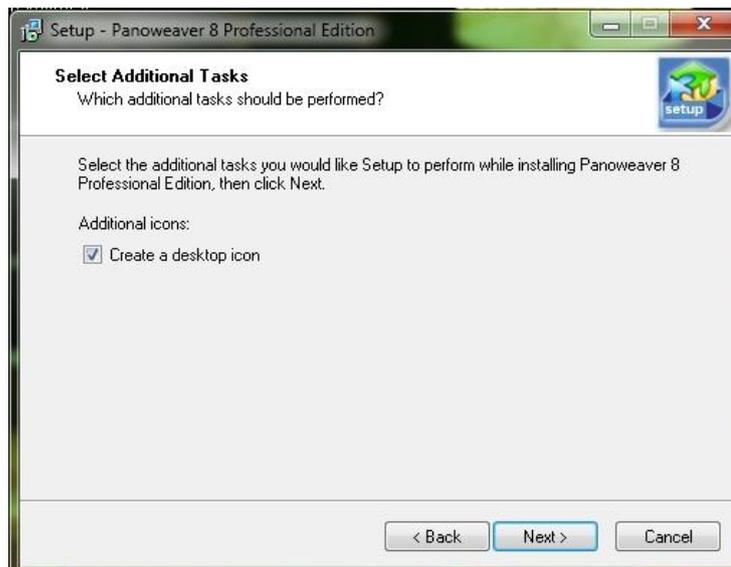
- 四、保存するインストールフォルダの名前を選択してください。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

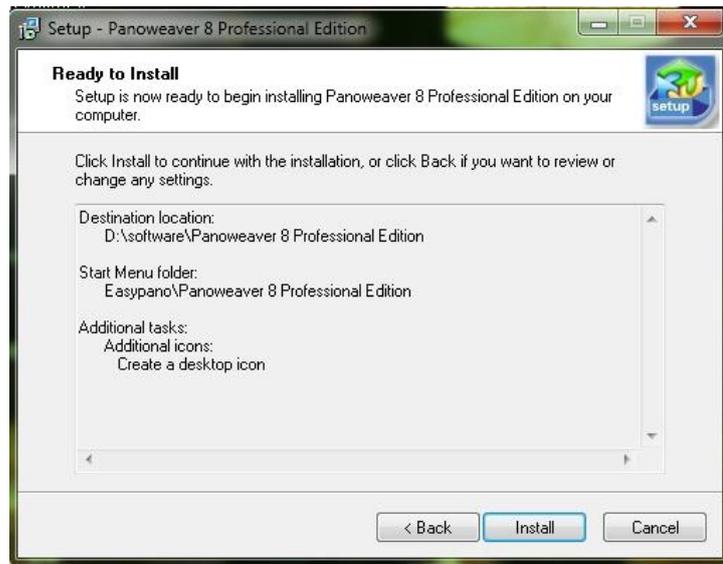


五、デスクトップにアイコンを表示するかどうかを確認してください。



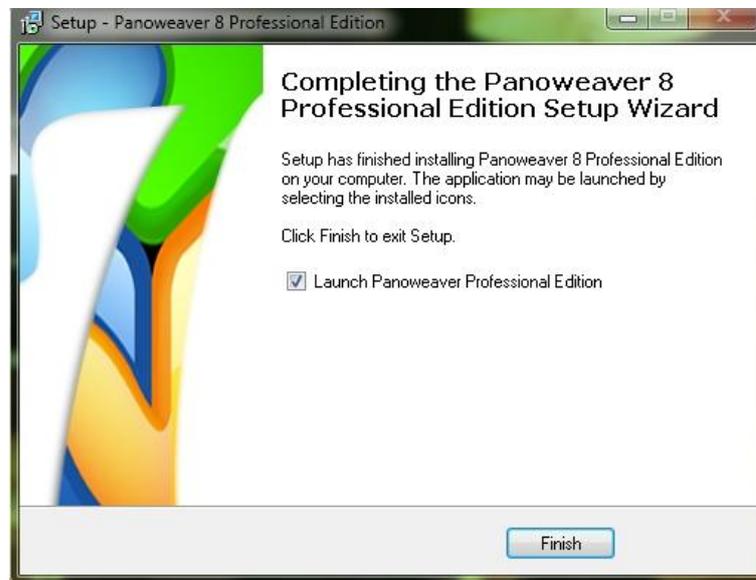
# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



六、「install」をクリックして、インストールが始まります。

七、下記の画像が表示された場合、「Finish」をクリックしてください。上記のように行ってから、本ソフトをインストール済です。



### 2.3 Panoweaver8 をアンインストール

本ソフトウェアをパソコンからアンインストールするには、下記の二つの方法があります。どちらかの方法の手順に従って、アンインストーラーを起動し、アプリケーションのアンインストールを行ってください。

#### 2.3.1 スタートメニューからアンインストール

Windows のスタートメニューから「プログラム」 → 「Panoweaver8」 → 「アンインス

ツール」を選択すると、アンインストーラーが起動されます。

## 2.3.2 コントロールパネルからアンインストール

「プログラムの追加と削除」を開いて、「Panoweaver8」を選択し、「変更と削除」ボタンをクリックすると、アンインストーラーが起動されます。

## 第三章 Panoweaver 8 のアクティベーション

### 3.1 Panoweaver 8 をアクティベーション

#### 3.1.1 オンラインでアクティベーション

オンラインでアクティベーションする際、Panoweaver8 を動作するコンピューターがインターネットに連続していることを確認してから、下記の通りにしてください。

- ▶ Panoweaver8 を開いてください。
- ▶ インターネットアクティベーション (Internet activation) を選択し、「Continue」をクリックしてください。
- ▶ Easypano からご購入になったライセンスキーをインプットしてください。
- ▶ アクティベーション完了。

#### 3.1.2 オフラインでアクティベーション

Panoweaver8 をアクティベーションするとき、ネットのない場合は、下記の通りにオフラインでアクティベーションしてください。

- ▶ Panoweaver8 を開いてください。
- ▶ オフラインアクティベーション (Offline activation) を選択し、「Continue」をクリックしてください。
- ▶ 「Step 1」を選定し、「Continue」をクリックし、ライセンスキーをインプットしてから、「Continue」をクリックしてください。
- ▶ ARF をローカルに保存してください。
- ▶ [Http://.www.easypano.com/activation.html](http://www.easypano.com/activation.html) をクリックして、使用できる E-mail アドレスを入力して、ローカルにある ARF ファイルをアップロードしてください。
- ▶ ALF というファイルが自動的に生成され、それを自動的に入力した E-mail まで送り届きます。
- ▶ E-mail に届いた ALF ファイルをローカルに保存してください。
- ▶ ソフトをリスタート (再起動) し、オフラインアクティベーションを選定し、「Step3」を選定してください。
- ▶ ALF ファイルをインポートし、ソフトをアクティベーションしてください。
- ▶ オフラインアクティベーション完了。

#### 3.1.3 ライセンスキーを移行

ソフトウェアを他の PC で使いたい場合、或いはソフトをアップグレードしたい場合、ライ

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

センスキー移行を行わなければなりません。そのとき、下記の通り操作してください。

- ▶ アクティベーションしたソフトを開いてください。
- ▶ 「Help」にあるライセンスキーを移行をクリックして、しばらく完了できます。

### 3.2 購入

#### 3.2.1 オンラインでご購入

下記のリンクで提示の通りに行ってください。 <http://www.easypano.com/jp/buynow.htm>

#### 3.2.2 代理店からご購入

下記の Easypano の代理店 Cubic から購入してください。 <http://www.cubic-pro.net/>

## 第四章 新機能紹介

### 4.1 増加/改善された機能



- マスク-----移動のものを撮影するとき、同じものが前後二枚か三枚にも表示される可能性があります。その場合、マスク機能で、表示されたいと表示されたくない部分を選定することができます。



- Spherical パノラマ/Stereographic パノラマ-----球体パノラマ/円筒パノラマ/キュービックパノラマを Little planet 画像（小惑星パノラマ）に転換することができます。ボタンをクリックするだけで結構です。



- 普通のビュー/Little planet ビュー（Flash）-----普通のパノラマビューと Little Planet パノラマビューを右クリックメニューで選択することができます。パブリッシュする時、初期状態の Little Planet ビューから Normal ビューへ流れる効果をカスタマイズすることができます。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



- 画像サイズをカスタマイズ、パノラマ画像を印刷-----ステッチされたパノラマ画像のサイズをリセットすることができます。できたパノラマ画像サイズに満足できない場合、リセットすることができます。



- iPad 対応サイズをカスタマイズ-----HTML5VR に対して、Panoweaver 8 では随分改善しました。オートプレーをサポートし、iPad 対応サイズをカスタマイズすることもできます。



- Little Planet 画像を天/地に-----天面/底面に画像/会社ログを埋め込むことだけでなく、同じパノラマから生成する Little planet 画像も引用することもできます。ボタンをクリックするだけで、目引きの Little planet 画像を天面/地面に埋め込むことができます。



- ソフト自身でパノラマを Facebook に共有-----Panoweaver8 では、ただボタンをクリックするだけで、手間も掛からず、簡単にできたパノラマ写真、パノラマ VR などを Facebook に共有することができ、友達或いは知り合いの人に見せることができます。



- パノラマ経緯度、方位情報を書き込む-----パノラマの経緯度とか方位情報を書き込むことができます。それで、パノラマの周囲情報、所在地などを確認することができます。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

---



- Adobe Flash Player 11 をサポート-----パブリッシュされたパノラマ VR を Adobe Flash Player 11 で閲覧することができます。Flash10 と比べると、できたパノラマ VR をより順調とスムーズに閲覧することができます。



- 改善された機能-----Panoweaver 8 は操作がより簡単になりました。前のバージョンと比べて、パノラマの解像度/画質などが随分改善されました。

詳しくは：<http://www.easypano.com/jp/panorama-soft.html>

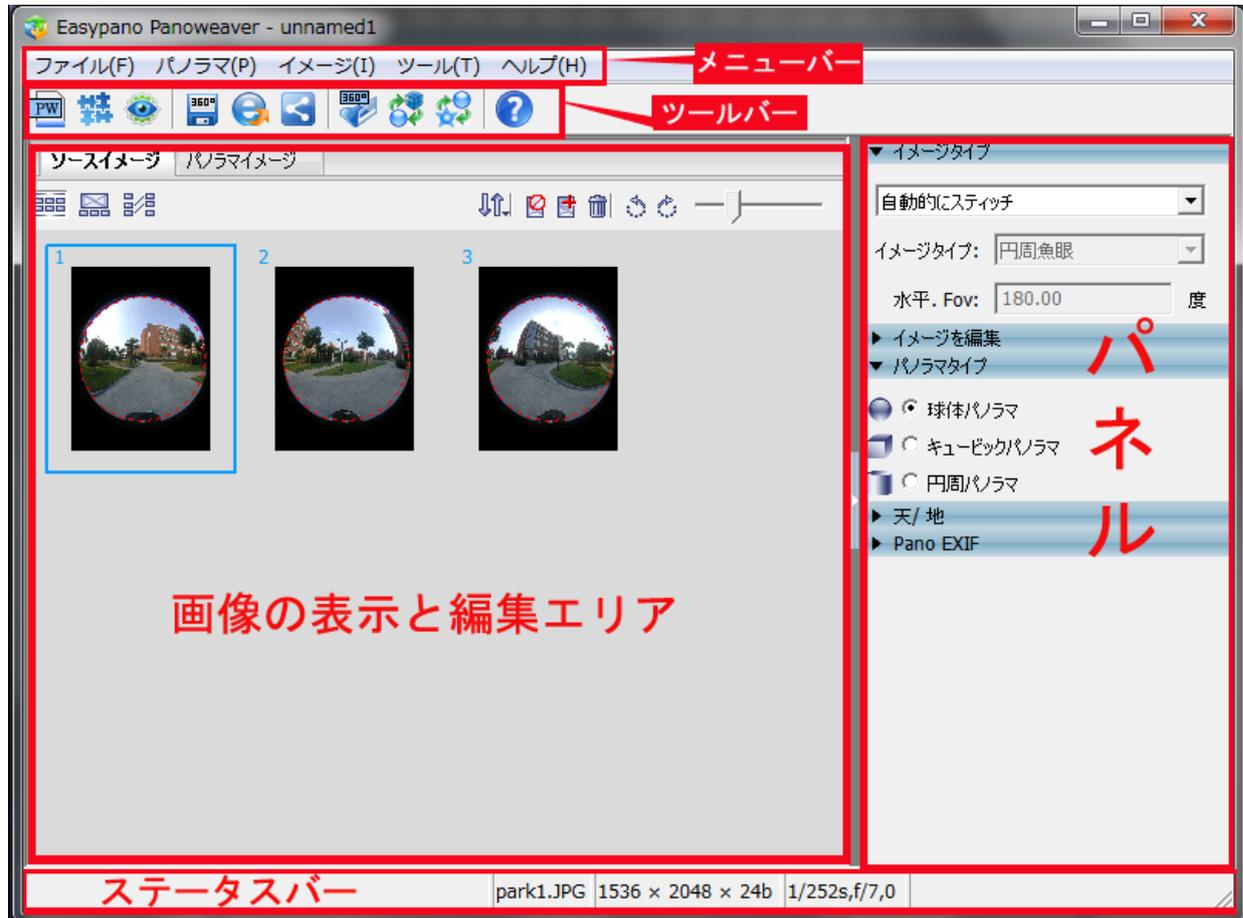
# Panoweaver 8

Easypano ユーザーマニュアル

## 第五章 画面紹介

本ソフトウェアの画面レイアウトは下記のようにになっています。

メニューバー、ツールバー、像表示と画像操作のエリア、パネル、ステータスバー

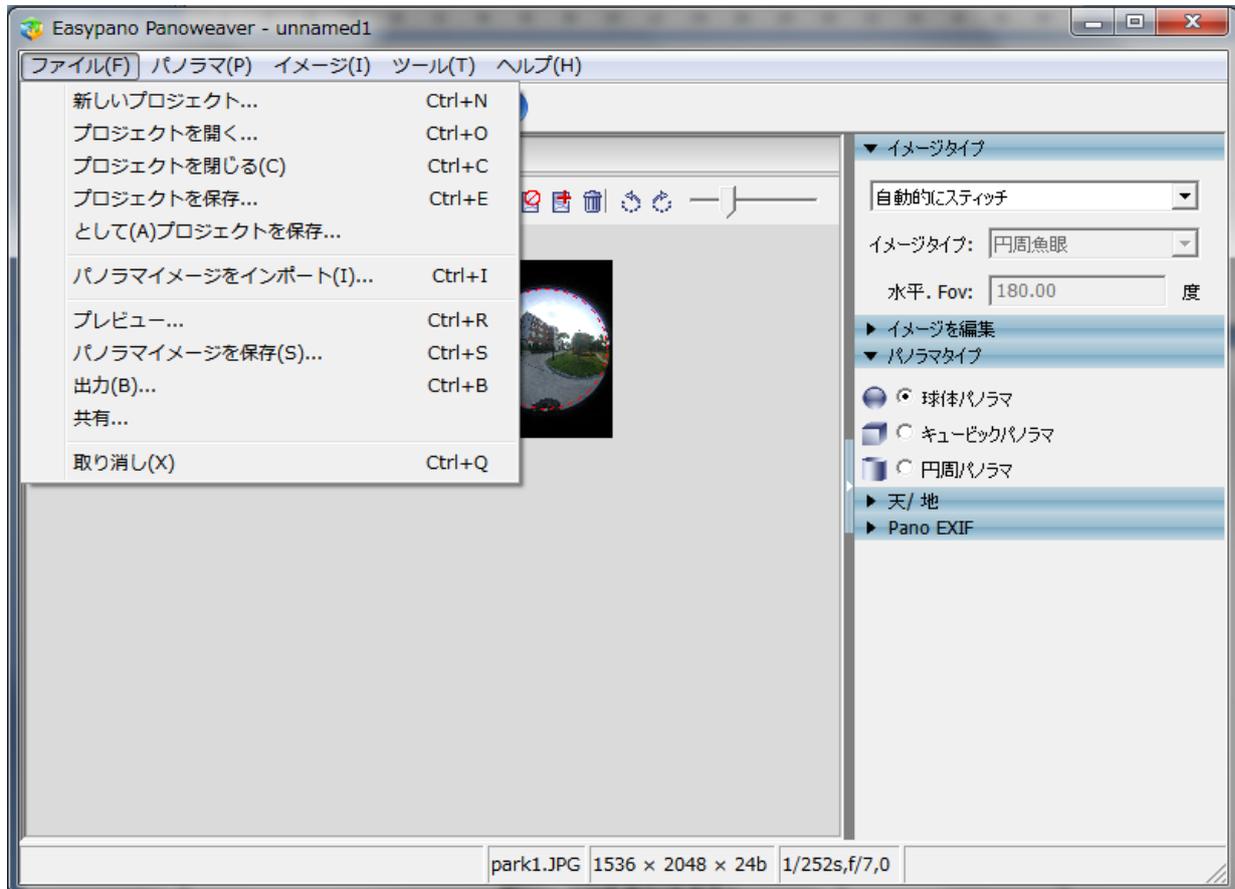


# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

### 5.1 メニューバー

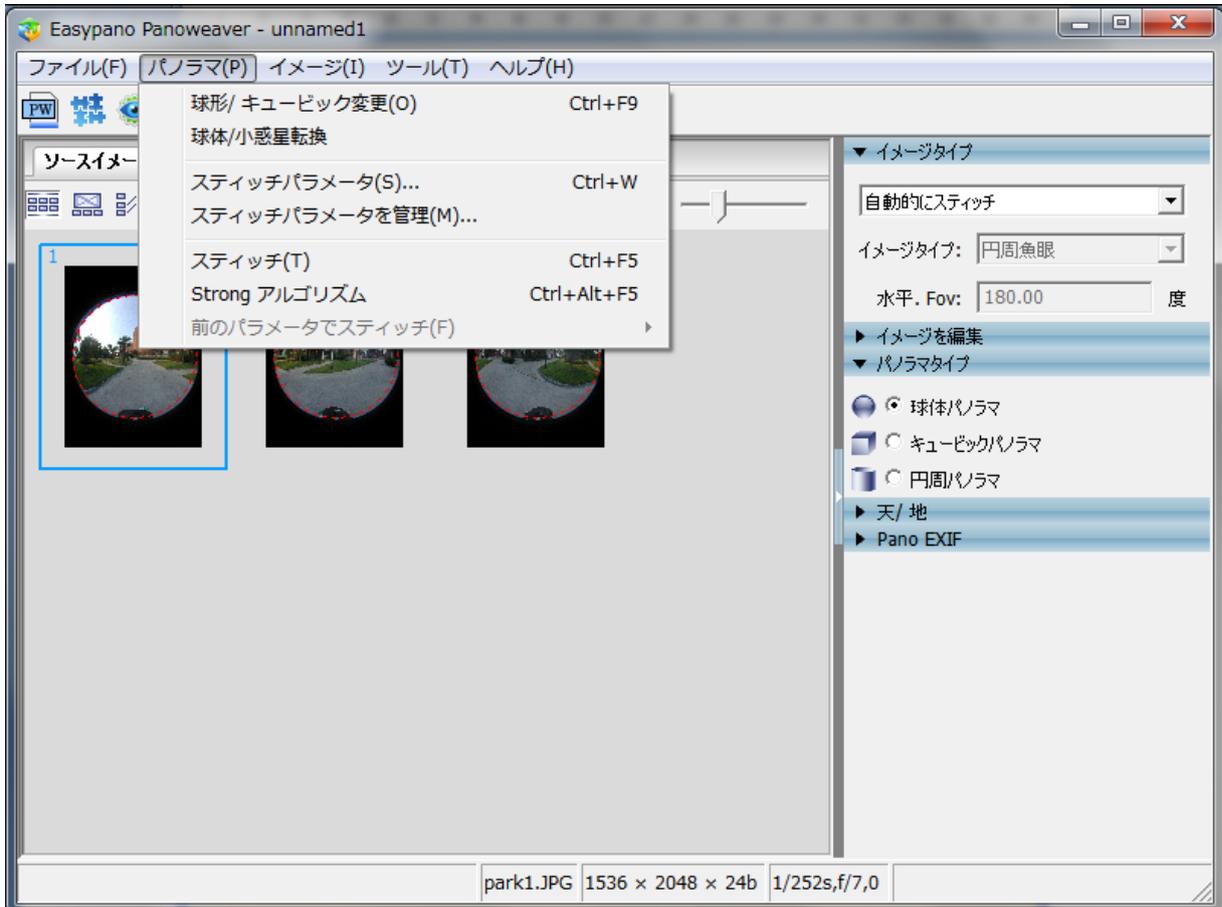
#### 5.1.2 ファイルメニュー



ファイルメニュー	説明	ショートカットキー
新しいプロジェクト	新規作成	Ctrl + N
プロジェクトを開く	以前のプロジェクトを開く	Ctrl + O
プロジェクトを閉じる	現在のプロジェクトを閉じる	Ctrl + E
プロジェクトを保存	現在のプロジェクトを保存	
として(A)プロジェクトを保存	プロジェクトを別の所に保存	
パノラマイメージをインポート	できたパノラマイメージをインポート	Ctrl + I
プレビュー	できたパノラマ画像をプレビュー	Ctrl + R
パノラマイメージを保存	ステッチできたパノラマイメージを保存	Ctrl + S
出力	パノラマ画像からパノラマVRIにパブリッシュ	Ctrl + B
共有	できたパノラマ写真/パノラマVRをFacebookに共有	
取り消し	Panoweaverを閉じる	Ctrl + Q

# Panoweaver 8

## 5.1.2 パノラマメニュー

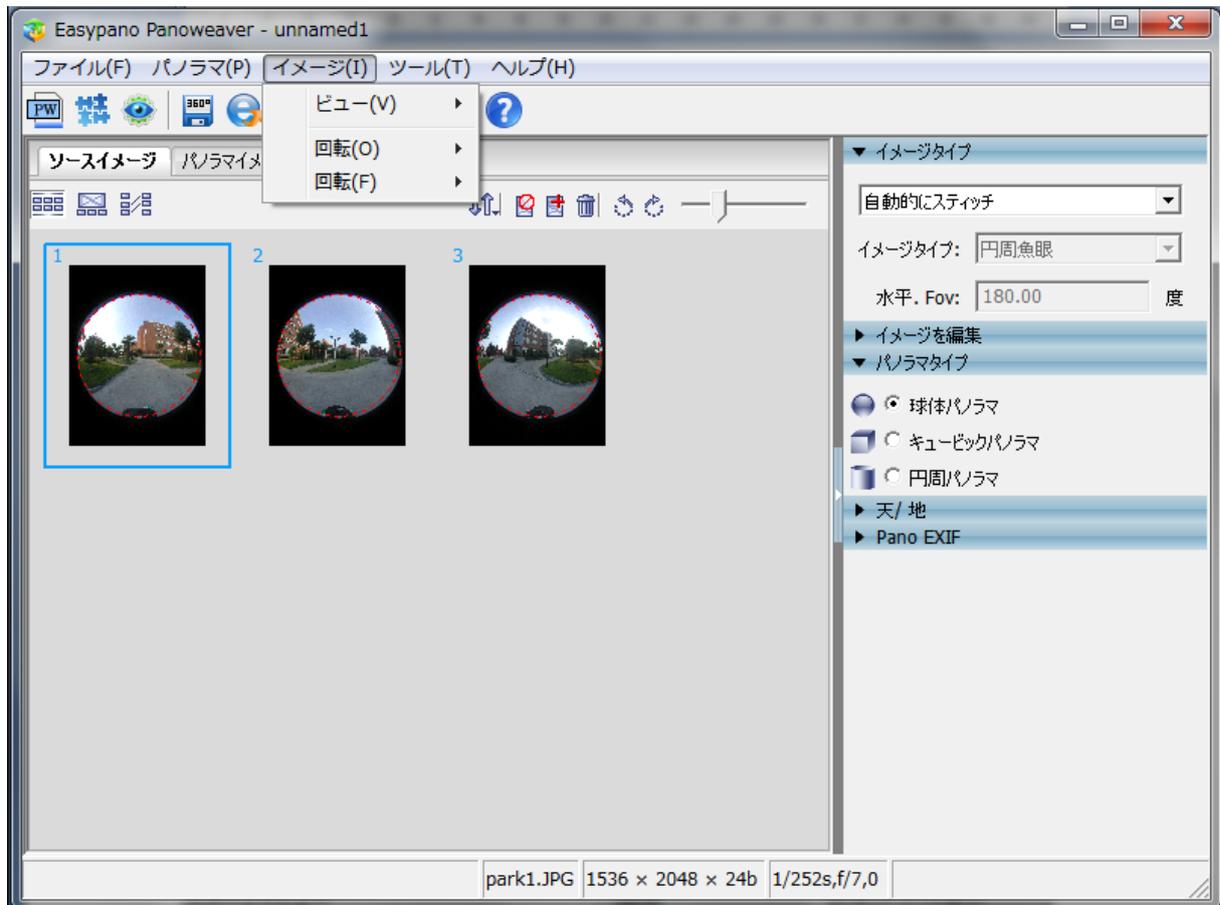


パノラマメニュー	説明	ショートカットキー
球形/キュービック変更	球体パノラマをキュービックパノラマに転換 キュービックパノラマを球体パノラマに転換	Ctrl + F9
球体/小惑星転換	球体パノラマを小惑星に転換 小惑星を球体パノラマに転換	
ステッチパラメータ	ステッチした後、ステッチパラメータを保存	Ctrl + W
ステッチパラメータを管理	ステッチパラメータを調整	
ステッチ	画像をステッチして、パノラマ作成	Ctrl + F5
Strongアルゴリズム		
前のパラメータでステッチ	以前のパラメータでステッチ	Ctrl + L

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

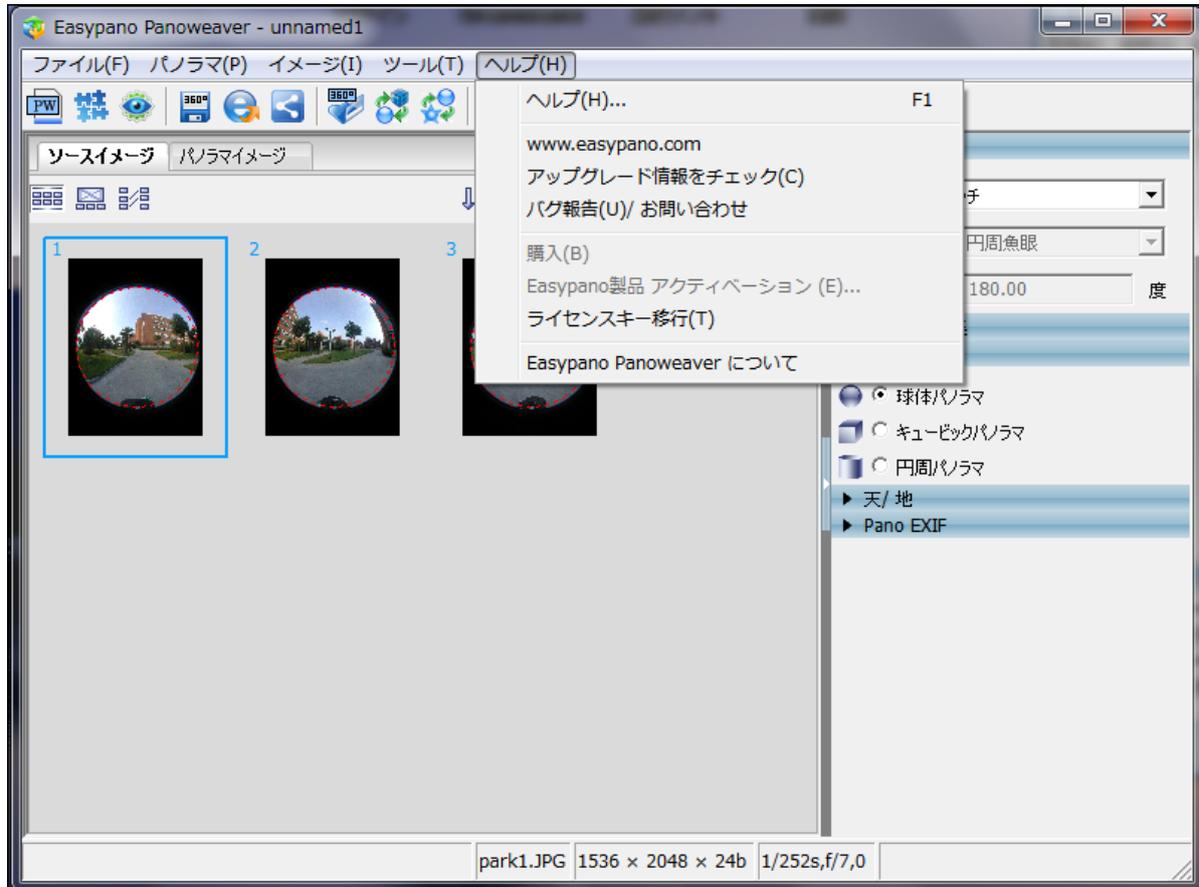
### 5.1.3 イメージメニュー



# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

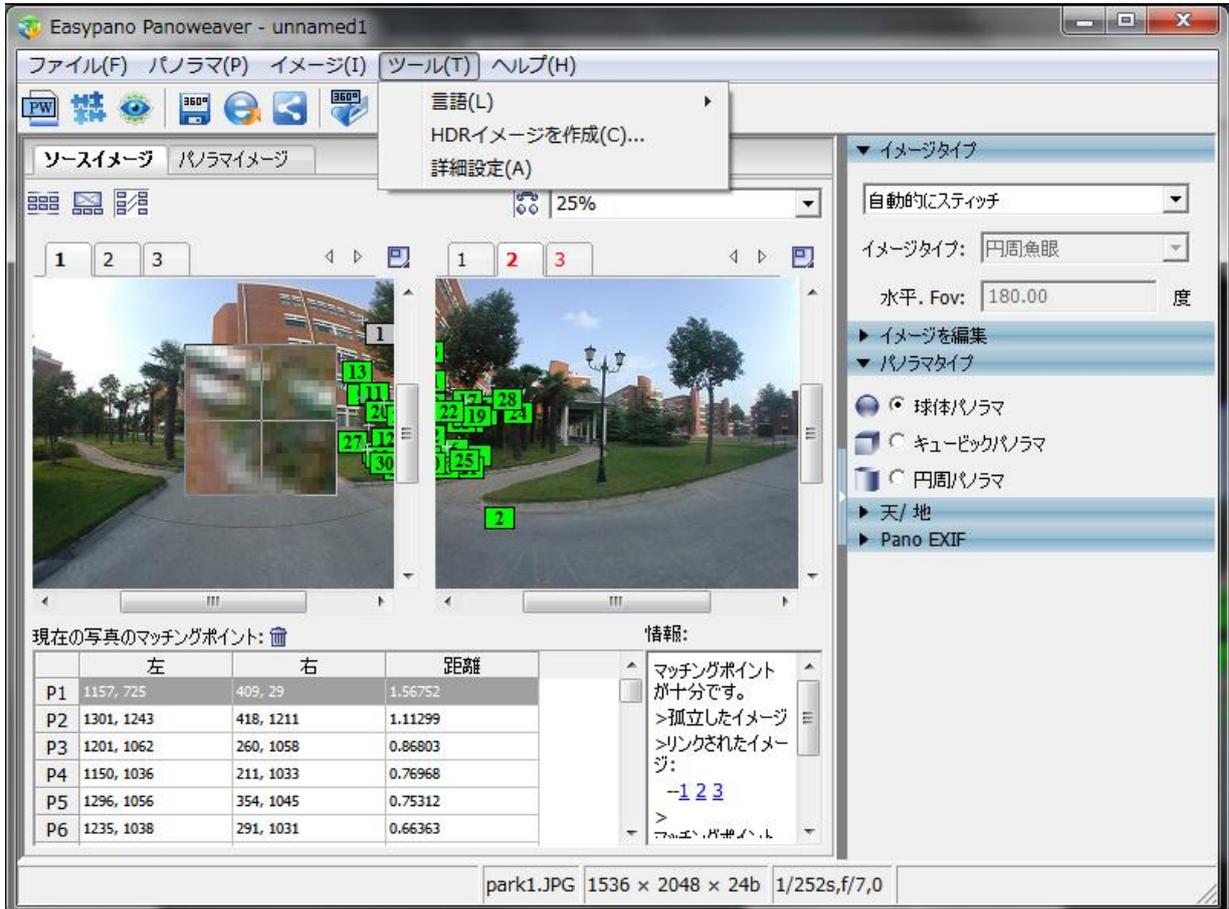
### 5.1.4 ヘルプメニュー



# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

### 5.1.5 ツールメニュー



#### 詳細設定

「詳細設定」をクリックすると、下記のウィンドウが出てきます。



### 5.1.5.1 魚眼パラメータの初期値：

「自動計算」を選択した場合、Panoweaver は自動的に魚眼パラメータで計算することになります。

「最終データを使う」を選択した場合、Panoweaver は最終回の魚眼パラメータで計算することになります。

### 5.1.5.2 天/地サイズ：

「最終データを使う」を選択した場合、Panoweaver は最終回の天地サイズで行います。選択しない場合、デフォルト数値の 30で行います。

### 5.1.5.3 Blender：

ここでは、繋ぎ合わせに使われるアプリケーションを選択できます。

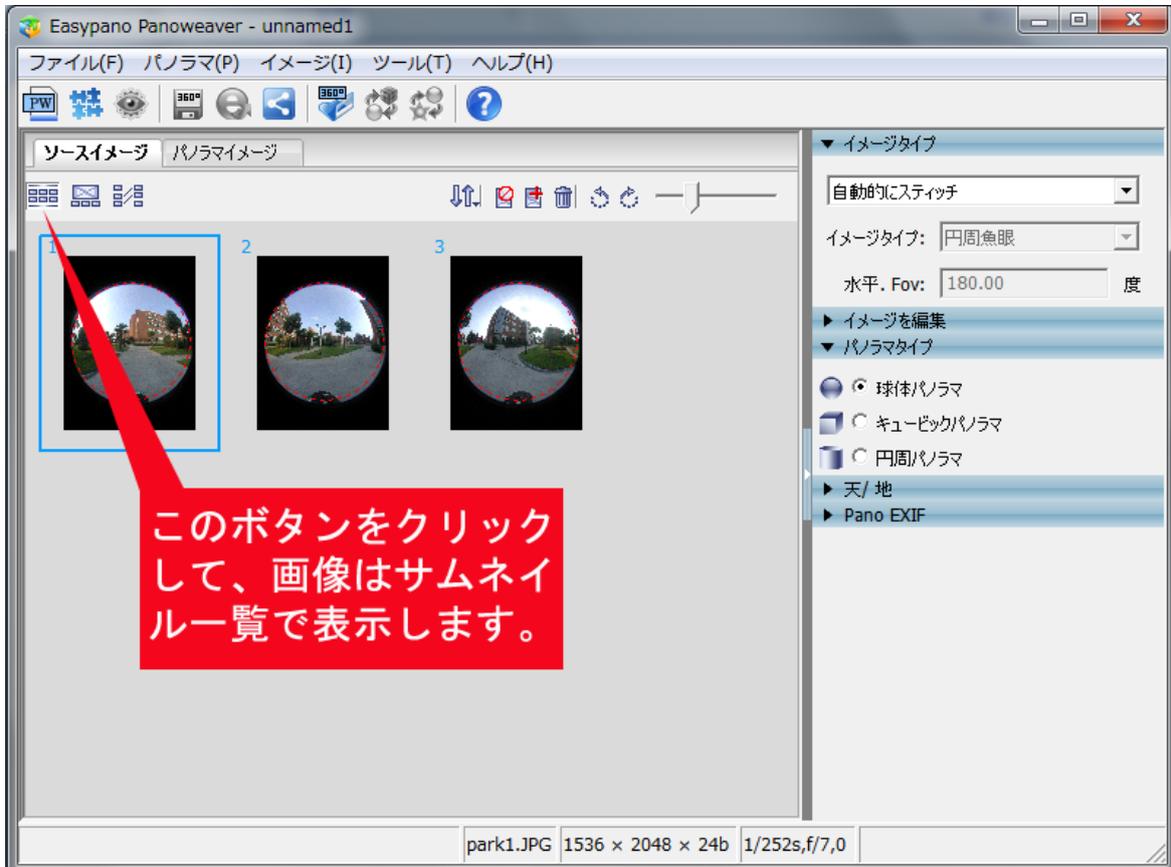
- 1.PWBlend、弊社の開発したつなげ合わせるアプリケーションです。
- 2.SmartBlend (Windows のみ)、世界では、広く利用されています。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

### 5.2 画像表示と画像操作のエリア

#### 5.2.1 サムネイルビュー



#### 機能説明

: 画像を整列します。

: 選択された画像を無効にします。(ほかの画像でパノラマ作成します。作成できたパノラマには、この画像が含まれません)

: 画像を追加します。

: 選択された画像を削除します。

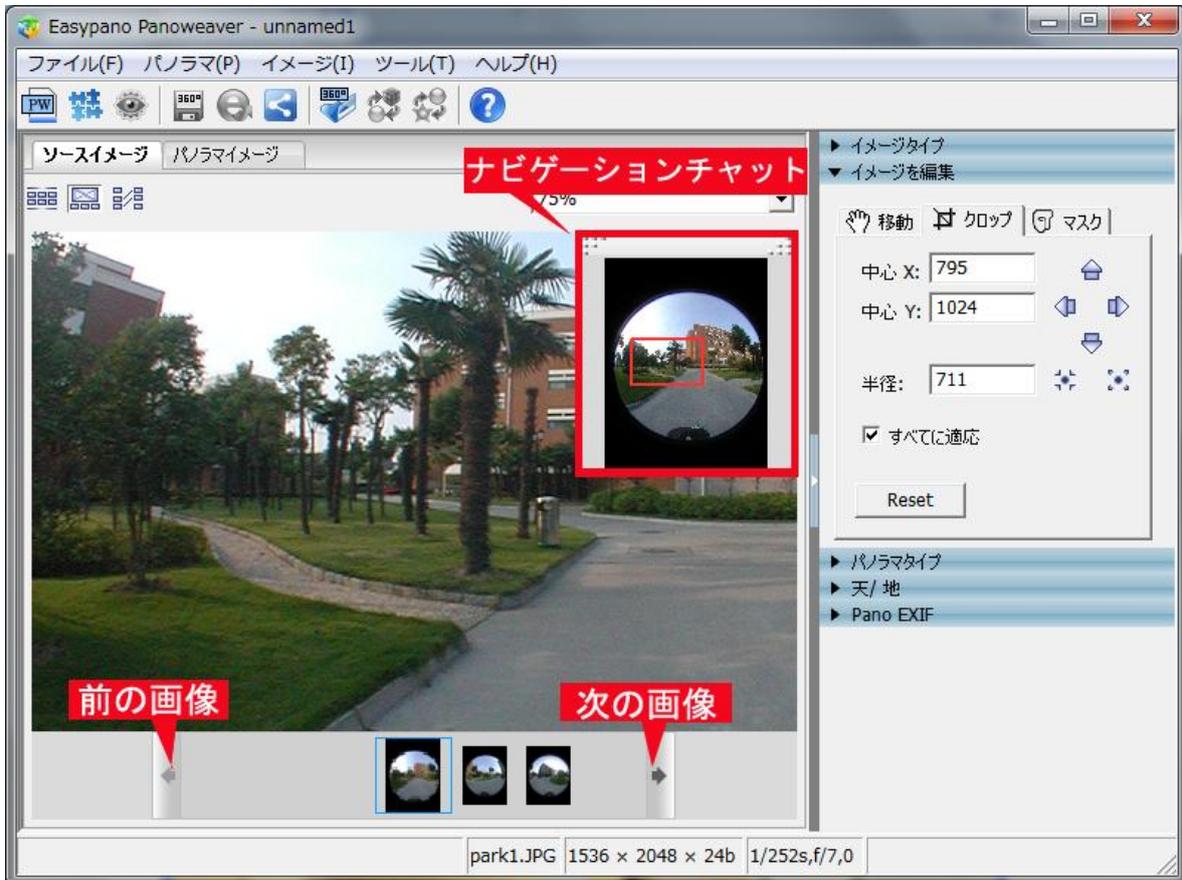
: 左回りで 90 度回ります。

: 右回りで 90 度回ります。

: サムネイルのサイズを調整します。

# Panoweaver 8

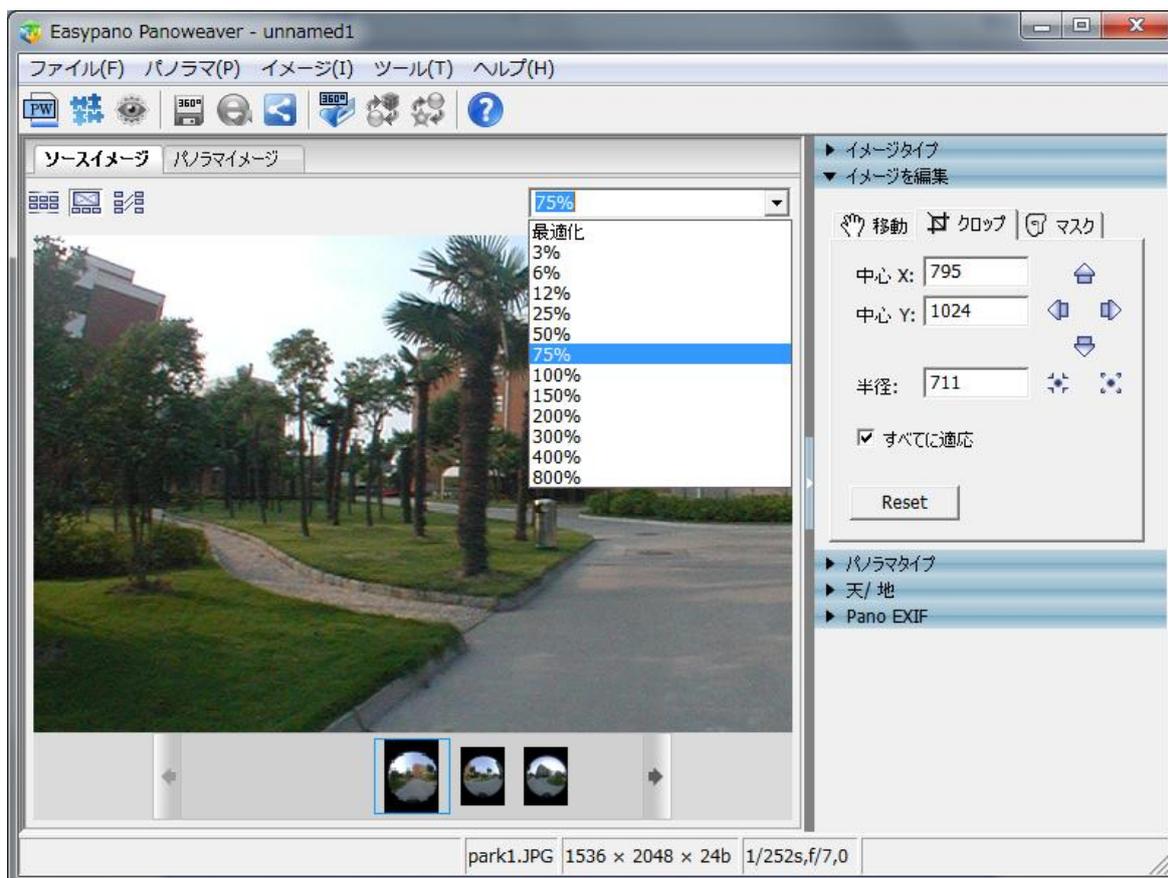
## 5.2.2 オリジナル画像ビュー（編集可能）



ナビゲーションチャットは表示している画像のサムネイルです。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



**最適化:** 画像表示ウィンドウのサイズによって、画像を最適なサイズで表示します。

(1) 画像を移動する方法 :

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



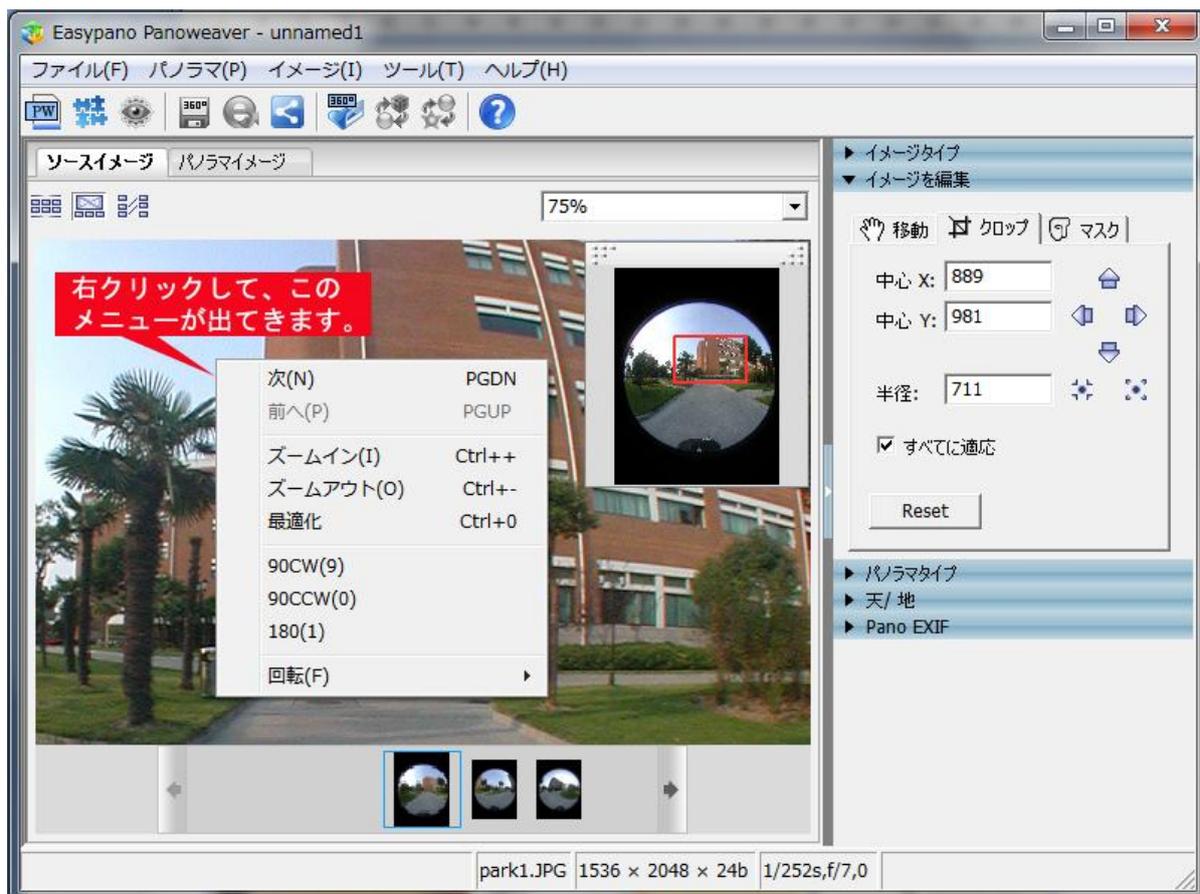
(2) 画像をズームイン/ズームアウトする方法：

- Ctrl+ “+” (拡大) /Ctrl+ “-” (縮小)
- メニューバーに イメージ>ビュー>ズームイン/ズームアウトを選択できます。
- をクリックし、表示のサイズを設定できます。
- マウスを画像の上において、マウスホイールで画像をズームイン/ズームアウトします。

画像表示エリアで右クリックした場合、次のメニューが出てきます。このメニューはイメージメニューの機能と同じです。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



(3) 演習魚眼画像やドラム形魚眼画像をインポートする場合、魚眼画像取り組むの範囲を調整する必要があります。

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル

### 5.2.3 マッチングポイントを編集画面

このボタンをクリックして、マッチポイントを編集するパネルが出てきます。

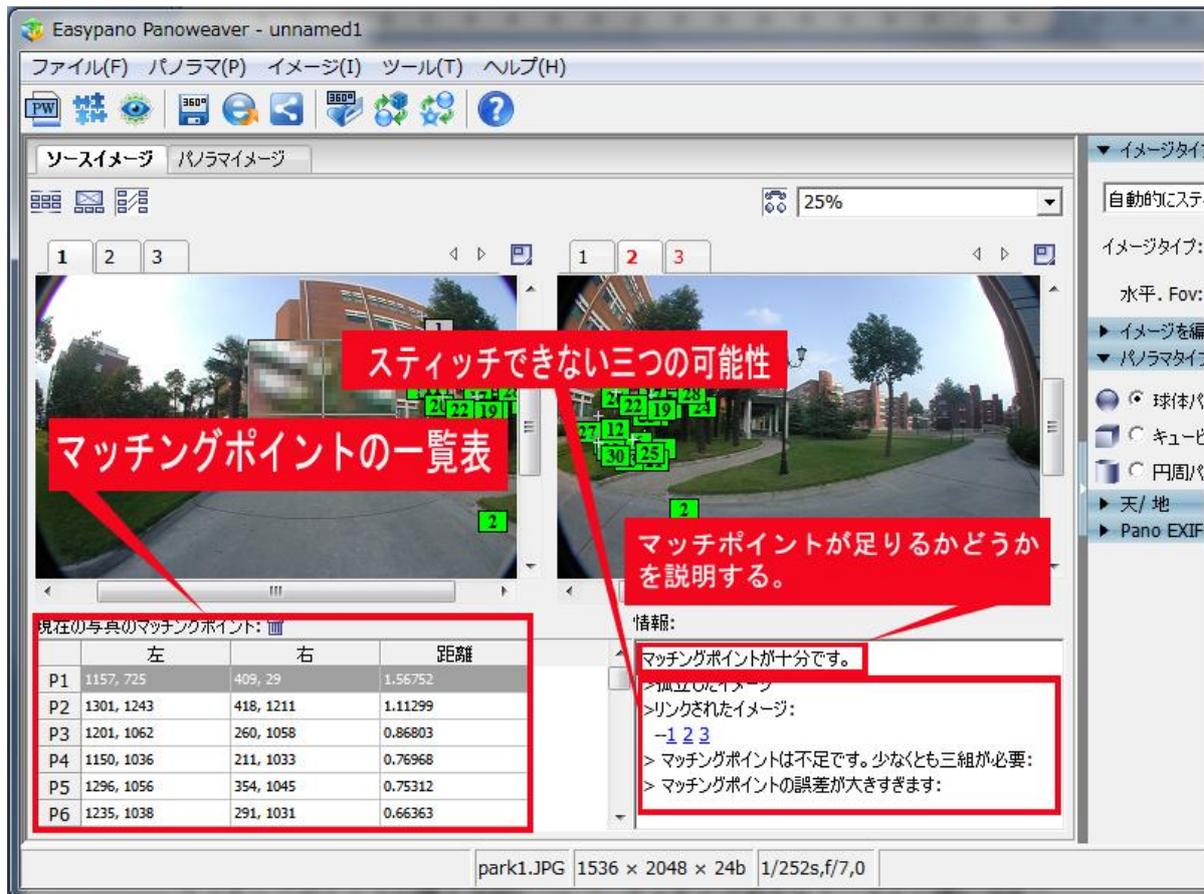
	左	右	距離
P1	1157, 725	346, 699	1.56752
P2	1301, 1243	418, 1211	1.11299
P3	1201, 1062	260, 1058	0.86803
P4	1150, 1036	211, 1033	0.76968
P5	1296, 1056	354, 1045	0.75312
P6	1235, 1038	291, 1031	0.66363

現在の写真のマッチングポイント: 情報:  
マッチングポイントが十分です。  
>孤立したイメージ  
>リンクされたイメージ:  
-1 2 3  
>  
>

park1.JPG 1536 × 2048 × 24b 1/252s,f/7,0

# Panoweaver 8

## Easypano ユーザーマニュアル



マッチングポイントの挿入方法について、マッチングポイントパネルの使い方をご参考ください。

### 5.3 パネル

#### 5.3.1 イメージタイプ

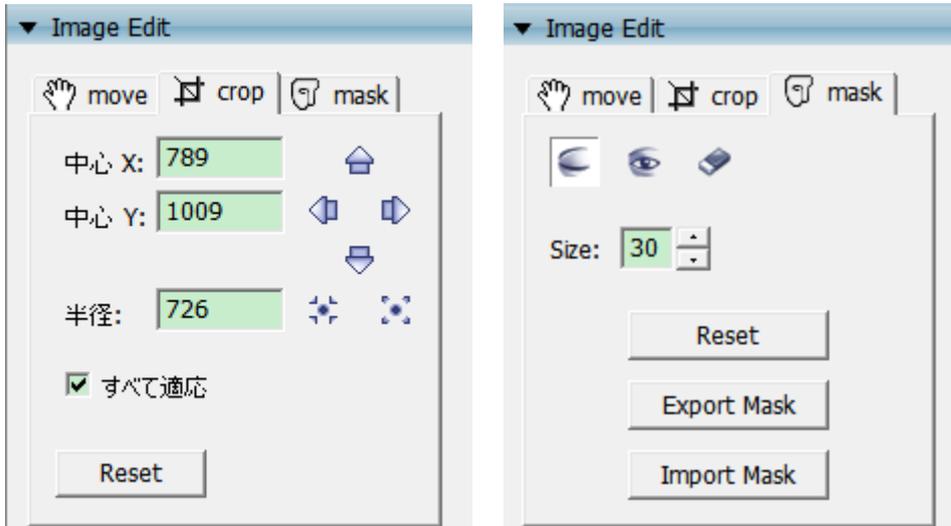
このパネルに、イメージタイプを設定します。水平.Fov のデータもこのパネルに表示します。水平 Fov は読み込まれた EXIF データ情報によって計算されます。詳しいことは[取り扱う画像](#)をご覧ください。



#### 5.3.2 イメージ編集

このパネルに、繋ぎ合わせる画像を編集します。半径、中心、を設定することができます。マスクの機能も利用できます。

# Panoweaver 8



### 5.3.3 パノラマタイプ

このパネルに、作成するパノラマ写真のタイプを選択します。



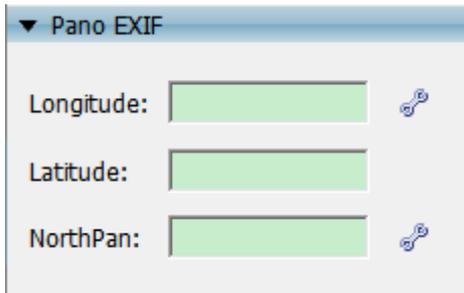
### 5.3.3 天/地

このパネルに、天/地に表示する画像を追加します。Little planet も追加できます。



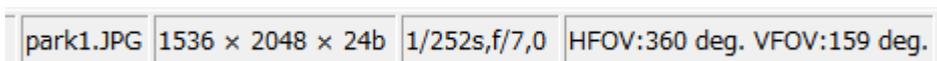
### 5.3.3 PanoEXIF

このパネルに、パノラマの方位情報を記入します。



## 5.4 ステータスバー

ステータスバーに、画像の名前、形式、サイズ、絞り値、シャッターなどの情報が表示します。



## 第六章 初めてパノラマを作成

### 6.1 画像撮影

Panoweaver8 では、普通レンズ、広角レンズ、魚眼レンズで撮影した画像をスティッチすることができます。ほぼすべての画像を取り扱うことができます。

#### 6.1.1 普通レンズや広角レンズで撮影

基本的なステップ：

- A、 撮影機材：三脚、雲台、カメラを組み立つ
- B、 設定を調節する
- C、 写真を撮る

アドバイス：超画質の画像を撮影するため、三脚と生んだ易で撮影することをお勧めします。詳しい情報は <http://www.easypano.com/jp/Pano3.html> をご覧ください。

#### 6.1.2 魚眼レンズで撮影

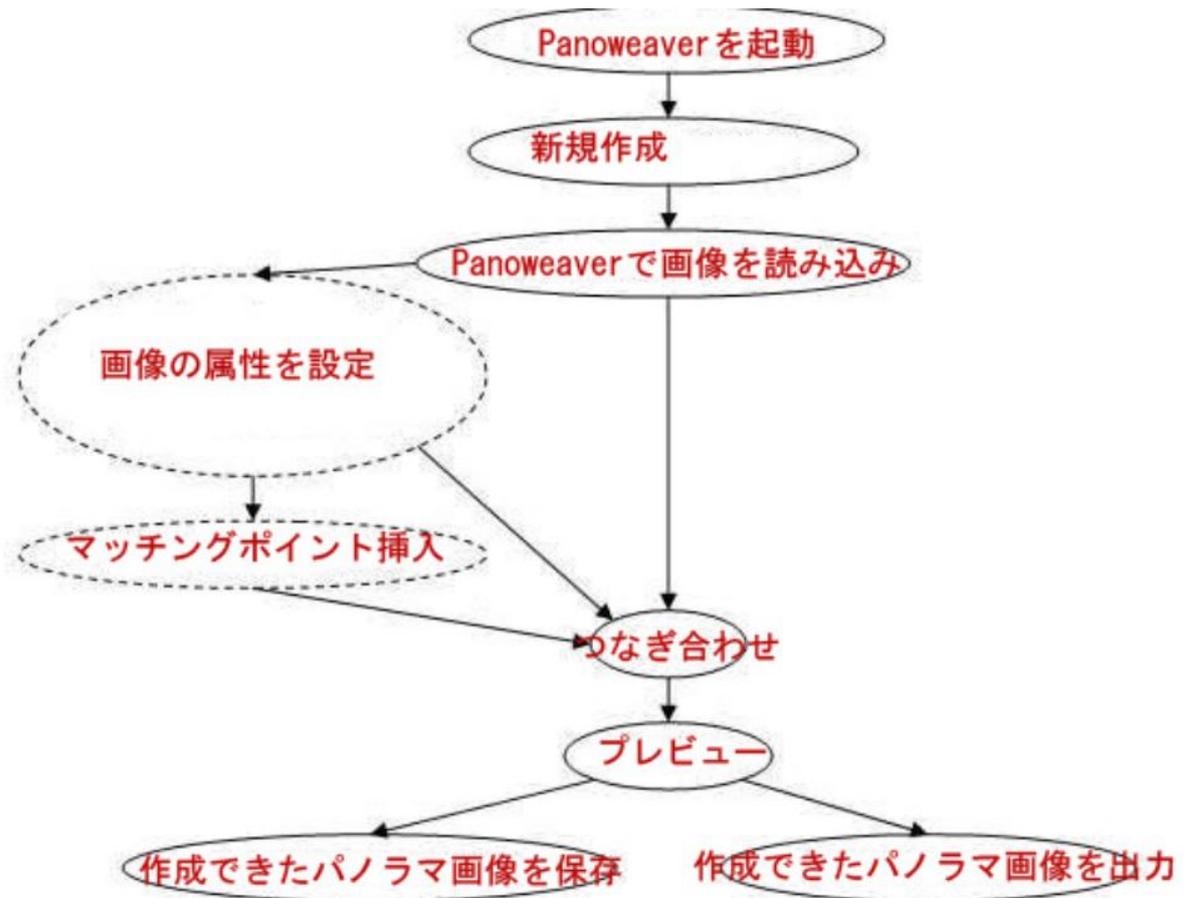
詳しい情報は <http://www.easypano.com/jp/panorama1.html> をご覧ください。

### 6.2 画像を繋ぎ合わせる

Panoweaver で画像を自動的に繋ぎ合わせるすることができます。操作も簡単です。下記の手順で行うと、素晴らしいパノラマ画像を手軽に作成できます。

# Panoweaver 8

Easypano ユーザーマニュアル



## 基本的な操作 :

- “” をクリックして、新規作成します。
- 繋ぎ合わせる写真をインポートします。
- パネルで写真属性を設定します。
- “” をクリックして、写真を繋ぎ合わせて、パノラマ写真を作成します。
- “” をクリックして、プレビューします。
- “” をクリックして、パノラマ写真を保存します。或いは “” をクリックして、パノラマムービーを出力（パブリッシュ）します。

1. [基本的な操作はこちらのビデオをご覧ください](#)
2. [魚眼写真スティッチ](#)
3. [普通写真 & 広角写真 スティッチ](#)

# Panoweaver 8

---

Easypano ユーザーマニュアル

4. [HDR パノラマスティッチ](#)
5. [ホットスポットの挿入方法](#)
6. [コンテキストメニュー と Website リンク](#)
7. [Swf プログレスバー](#)
8. [コントロールバー](#)
9. [キュービックパノラマを作成](#)
10. [三脚/雲台消去](#)
11. [背景音声](#)