



クイックマニュアル for EPICpro

ver1.11 [20July2011]

この度は、弊社 GigaPan 製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本製品は、一般的なデジタルカメラを用いてパノラマ写真を撮影するための自動雲台です。

誰でも簡単に、高品質のストリートビュー画像を作成し、Google Earthなどで閲覧することができます。

また、撮影された画像をウェブ上に公開することにより、世界中の GigaPan ユーザと交流することができます。是非、GigaPan をご活用いただき、最先端のパノラマ写真の楽しみ方を体験されてください。

このマニュアルは、360°パノラマ写真を撮影する一連の作業を簡潔にまとめたものです。

GigaPanには、このマニュアルに書かれていること以外に、多くの機能があります。

最新の詳細な機能についてはこちらをご参照ください（英語）<http://gigapansystems.com/introduction.html>

また日本語マニュアルは随時完成したものを GigaPan ユーザコミュニティに公開しております。（ユーザコミュニティには、ご注文時のメールアカウントに対して招待メールをお送りいたします。追加アカウントがありましたら info@mapconcierge.jp までご連絡ください。）<https://www.yammer.com/gigapan/> 企業向けSNS「Yammer」を利用しています。

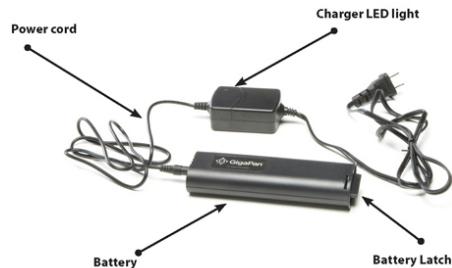
弊社で GigaPan 及び GPS ご購入の方は、毎月 1 回開催されます操作講習会に無料で参加できます。詳細の日程や場所はユーザコミュニティ <https://www.yammer.com/gigapan/> にて発表・参加受付いたします。

0. 必要機材

パノラマ写真撮影には以下の機材が必要になります。

- GigaPan 本体 :
- [別売] デジタルカメラ :
- [別売] 三脚 :
- [別売] 繋ぎあわせ処理用 PC or Mac :

バッテリーは、同封の AC 充電器で充電後 (AC ランプが緑に変わるとフル充電) 本体右側に差し込み、ストッパーを時計回りにひねる形でしっかりと固定します。



1. 初期設定

はじめて使われる際に、お使いのデジタルカメラの縦方向の FOV (視野) 設定を行います。デジタル

カメラのズームを最大にして、縦方向に目安となる景色をターゲットに以下の設定作業を行ってください。

STEP1-1：電源  / OK ボタンを押し、起動します。



STEP1-2：次のメッセージが流れたら電源  / OK ボタンを押します。
Before taking a panorama you...

STEP1-3：カメラをGigaPan EPICproに接続し、同封の電子シャッターケーブルをディスプレイ左横の端子より一眼レフデジタルカメラに接続します。接続後は傾きを鉛直方向にチェックしやすい対象に向けます。（下の写真は、EPIC100を用いていますが操作は同じです）



STEP1-4：視野の上の端を分かりやすい位置に合わせて、適宜以下のメッセージで、電源  / OK ボタンを押します。

Set camera's zoom

Align horizon with top of camera screen

STEP1-5：今度はカメラを上に上げて、先程の視野の上端が下端になるよう調整し、分かりやすい位置に合わせて、電源  / OK ボタンを押します。これで、お使いのカメラの視野角が設定されます。



Field of View:
16.6 degrees

2. 360° パノラマ撮影

GigaPanには、いくつかの撮影方法がありますが、ここでは360°のパノラマ撮影に限定して、その手順をご紹介します。まずはしっかりした三脚にGigaPan本体を載せ、デジタルカメラを固定してください。

また、シャッターボタンを押しこむ口ボットアームを正確に位置調整してください。加えて、カメラのストラップなどは装置や三脚に絡まないように下の写真のように結んでおいてください。

STEP2-1：メインメニューより▼ボタンを押して、“360 Panorama”モードに切り替え、電源  / OKボタンを押します。



STEP2-2 : "Set camera's zoom" 画面で電源  / OK ボタンを押し、"Move camera to top of panorama" 画面が表示されましたら、▲ボタンでカメラを上方向に動かし、パノラマ写真の最上部を決めます。真上ぎりぎりまで向けますと天頂も撮影できますが、撮影枚数が増えますので、それぞれのシーンで最適な高さを指定してください。決まりましたら、電源  / OK ボタンを押し確定させます。

STEP2-3 : ▼ボタンでカメラを下方向に動かし、パノラマ写真の最下部を決めます。向きを移動中は、ディスプレイに撮影枚数が垂直方向、水平方向それぞれに計算されて提示されます。

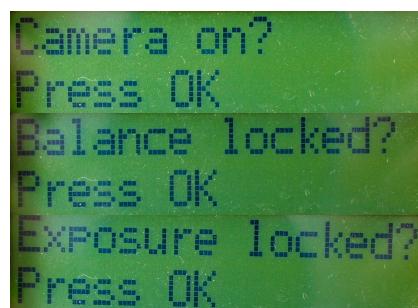
またGigaPanは構造上、真下は撮影できません。決まりましたら、電源  / OK ボタンを押し確定させます。途中 "Show Panorama?" というメッセージが現れますか、×ボタンでスキップできますので、このマニュアルでは作業簡略化のためスキップします。



STEP2-4 : 最終的な撮影枚数を確認されますので、問題なければ電源  / OK ボタンを押し確定させます。約200枚の撮影の場合、デフォルト設定で約20分、インターバル調整をした場合で約10分程度の撮影時間が必要になります。



STEP2-5 : 最後に、カメラ側の細かい設定を確認されますので、それぞれ問題なければ電源  / OK ボタンを押していきます。とくに、カメラはマニュアルモードにし、露出の確認、フォーカスの調整、ストロボ機能の停止を確認して下さい。Taking... と表示されると撮影が始まります。





STEP2-4 : Taking Panorama と表示されると自動的に GigaPan が動き出し、。



STEP2-5 : 撮影完了すると、以下のメッセージが現れます。電源 / OK ボタンを押して終了です。

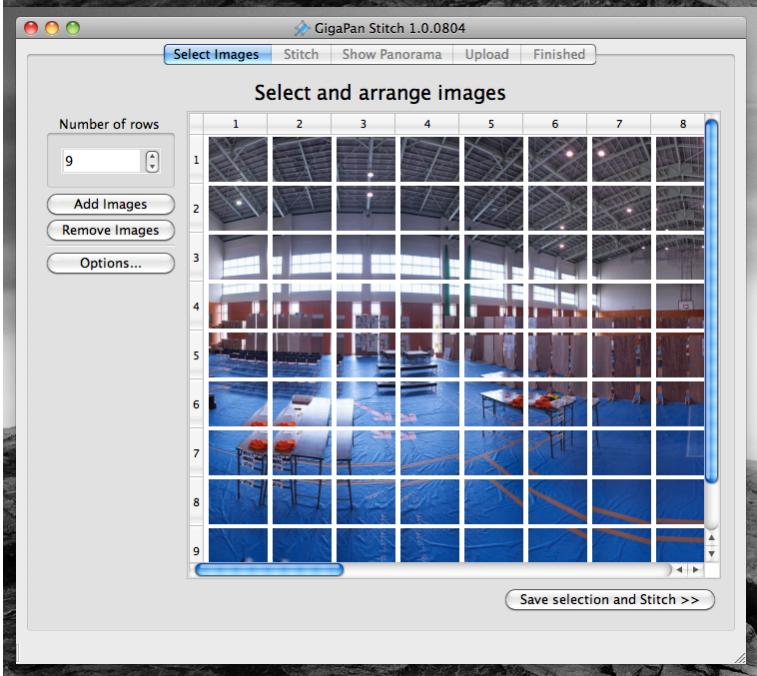
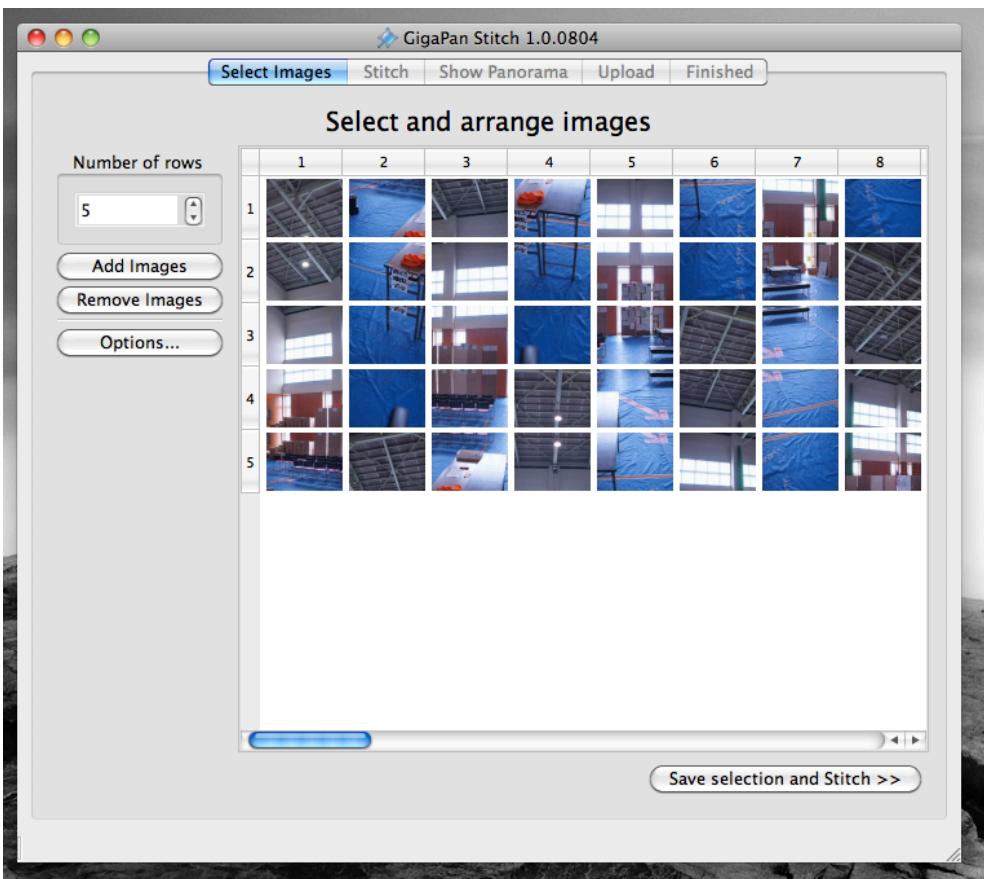


3. 写真の繋ぎあわせ (Stitch)

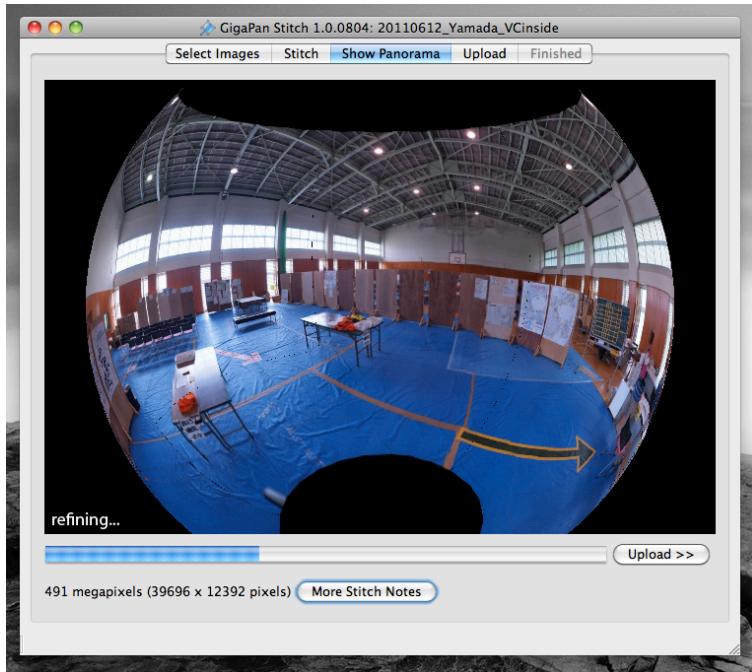
パノラマ撮影が終わりましたら、撮影データをPCもしくはMacにコピーし、繋ぎあわせ処理（ステッチ）を行います。もし GigaPan Stitchソフトウェアがインストールされていない場合は、<https://www.yammer.com/gigapan> サイトから、ダウンロードURLとライセンスキーを取得して、インストールしてください（Windowsの場合は msiファイルをダブルクリック、Macの場合は dmgファイルをマウント後、フォルダごとApplicationフォルダへコピーすることでインストール作業は終わります）。

STEP3-1 : GigaPan Stitch を起動します。

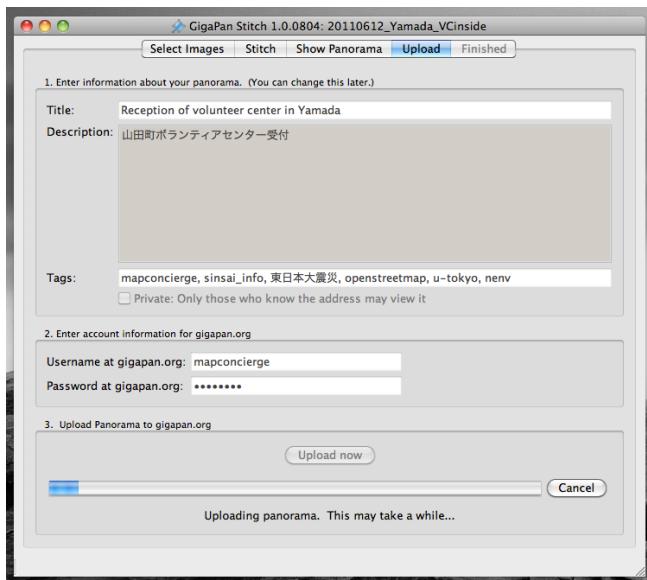
STEP3-2 : [Add Images] ボタンをクリックし、撮影した 1シーンの画像ファイルをすべて選択します。読み込まれた画像の順番がズレている場合、Number of rows の値を上下させて調整します。この写真の順番はタイムスタンプではなく、ファイル名から昇順に並びます。※エラーが発生した場合 FAQ/Q2 を参照



STEP3-3 : [Save selection and Stitch >>] ボタンをクリックして保存先を指定します。



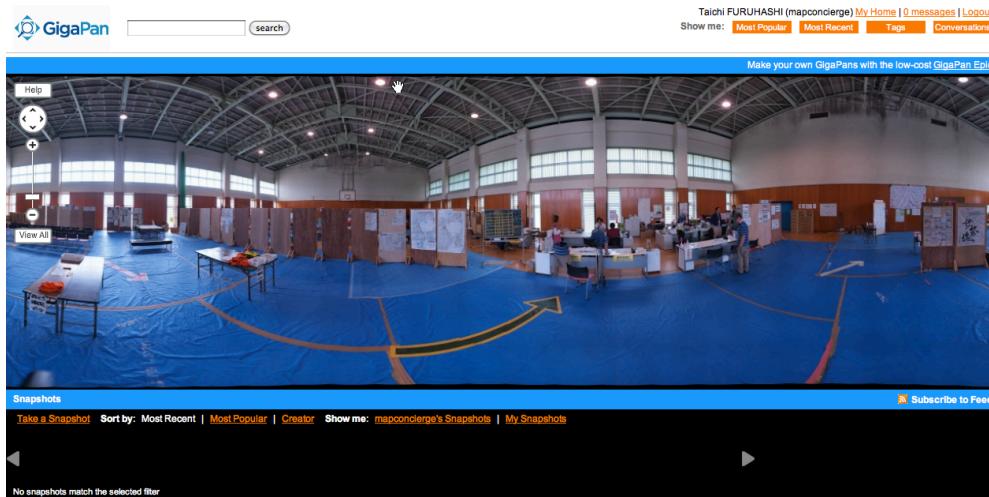
STEP3-4 : 繋ぎあわせ処理がおわったら、[Upload] ボタンを押してタイトル>Title(Title)、説明 (Desctiption)、タグ(Tags : カンマ区切り)、GigaPan.org ユーザ名(Username at gigapan.org)、パスワード>Password at gigapan.org)にそれぞれ情報を入れ、[Upload now] ボタンをクリックすることで GigaPan.org サイトにデータが公開されます。もし GigaPan.org のアカウントを未取得の場合は、この作業の前に個人アカウントの作成を行ってください。



4. GigaPan.orgで位置情報入力

GigaPan Stitch では、位置情報を入力しません。Google Earth で閲覧したい場合は、GigaPan.orgにログインし、公開したパノラマ写真ごとに、位置情報や向きなどのメタデータを入力してください。

STEP3-1 : GigaPan.org (<http://gigapan.org>) にログインし、右上の "My Home" をクリックします。



STEP3-2 : 各パノラマ画像の下にあるリンクの中から "Place this Panorama in Google Earth" リンクをクリックします。

Reception of volunteer center in Yamada

Author: Taichi FURUHASHI (mapconcierge)
Tags: mapconcierge, sinal_info, 東日本大震災,
Size: 0.49 gigapixels
Added: June 22, 2011
Total Views: 9
Private: No
Game: No

Edit Delete Embed Place this Panorama in Google Earth

My Stats

Total Bookmarks: 1
Total Snapshots: 126
Total Comments: 2

Most Explored Gigapan: Otohama in Ohtsu
Most Bookmarked Gigapan: Akahama in Otsuchi
Most Snapshot Gigapan: OpenConcierge Office

New Comments On: None

STEP3-3 : Geolocationページに移動したら、上にある "Switch to simplified Google Maps view" リンクをクリックして、地図モードにします。地図の中心に + マークが見えますので、

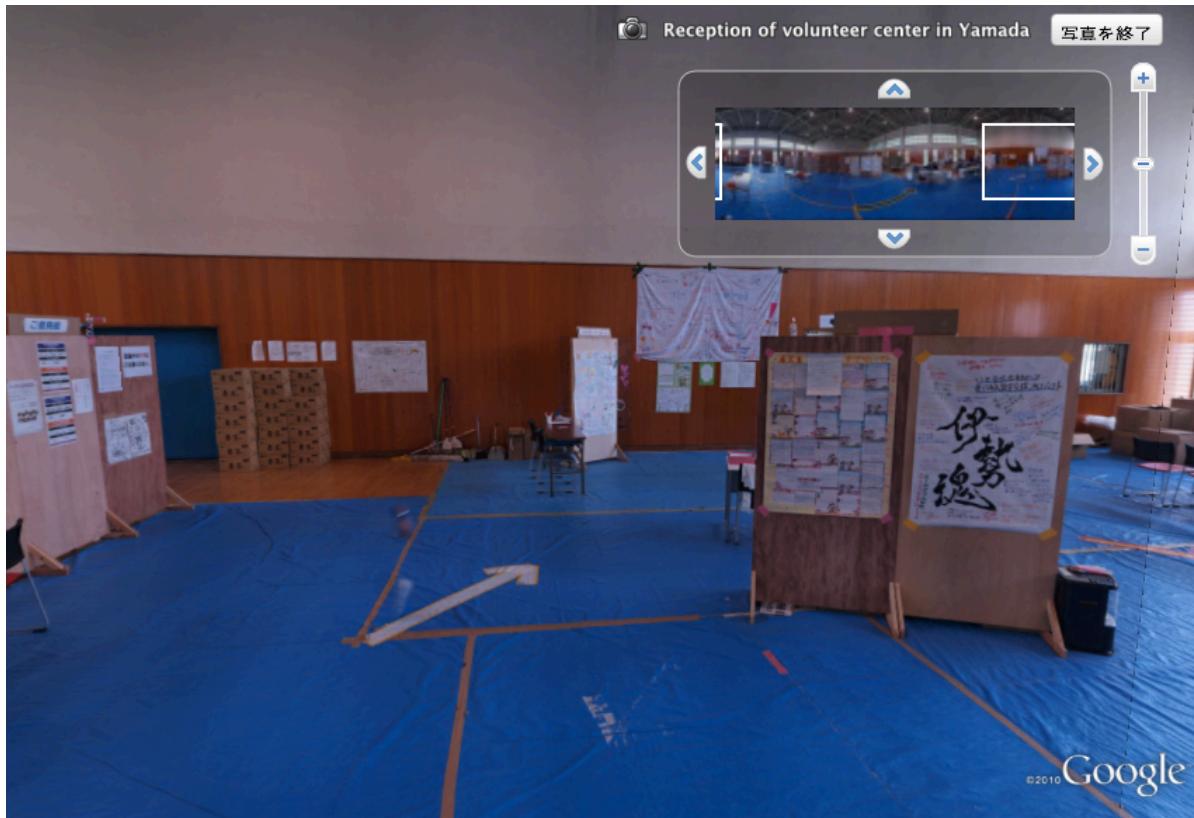
その位置が写真撮影場所に重なるよう調整し、[Save Changes] ボタンをクリックして、しばらく待ちます。"Your gigapan geolocation data was successfully uploaded" のメッセージが登場すればOKです。

The screenshot shows the GigaPan geolocation settings interface. At the top, there's a header with user information and navigation links. Below it, a title bar says "geolocation: Reception of volunteer center in Yamada". The main area has a "Sharing" section with a checkbox for "Share this Gigapan with others using Google Earth". To the right is a "Location" field with coordinates: "39.439918 * North, 141.982882 * East". There are also fields for "Heading", "Elevation", "Field of view", "Image distance", "Image floor", "Camera tilt", "Camera roll", and "Transparency". A note below the transparency slider states: "The transparency is not saved when you leave this page." Below these controls is a "Save Changes" button. On the left side of the page, there's a preview image of a building from a satellite map, with a "Switch to Google Earth with advanced controls" link above it. At the bottom, a modal window displays the message "gigapan.org says: のページ Your gigapan geolocation data was successfully uploaded." with an "OK" button.

STEP3-4：再び "Switch to Google Earth with advanced controls" リンクをクリックして Earth モードに戻り、パノラマ写真を表示しながら、撮影方位 (Heading) などの細かいメタデータを修正します。[Save Changes] ボタンをクリックすることでメタデータが更新されます。



STEP3-5 : geolocationページからパノラマ表示に戻ると、右下に "View in Google Earth 4.2+" リンクが登場しますので、それをクリックすることでGoogle Earthで閲覧可能な KML ファイルがダウンロードされます。このファイルをGoogle Earthで読み込むことで PhotoOverlayとして表示されます。



5. よくある質問 (FAQ)

現在判明しているトラブルなどの対応策。最新の情報は <https://www.yammer.com/gigapan> にも掲載しております。

Q1. GigaPan本体の電源を入れると「Button Pusher Disconnected」のエラーがでる。

A1. 商品到着後90日以内の場合、不良品ですので、大変お手数ですが弊社（〒359-1142 埼玉県所沢市上新井4-4-1 マップコンシェルジュ株式会社）宛に、着払いにて発送ください。それ以降の場合有償での修理になります。

Q2. GigaPan Stitch の [Add Images] にて写真を選択するとエラーがでる。

A2. GigaPan Stitch ver1.0 シリーズでは、日本語フォルダ内にあるファイルを選択することができません。お手数ですが、フォルダ名を英語表記に切り替えて再度お試しください。

このマニュアルは、マップコンシェルジュ株式会社 / GPSショップ「GPSコンシェルジュ」(<http://gpsconcierge.jp>) が作成したオリジナルコンテンツです。

ライセンスは CC-BY-NC-SA 2.1 by mapconcierge になります。非営利目的に限り、自由に複製・再配布・二次利用・改変していただけてかまいません。但しライセンスは継承されます。



【製品保証ポリシー】

本製品は最初の購入日から90日間、通常の使用条件のもとで、材質または製造上の欠陥がない場合保証されます。

あなたの製品は修理が必要と思われる場合は、カスタマーサービス (info@mapconcierge.jp) にお問い合わせください。

除外条件：材料または製造上の欠陥に起因しない事故、過失、誤用、不正な改造、不適切なサービスの使用から生じた損害については、GigaPix社製品と組み合わせて使用されるすべてのステッチのソフトウェア、画像データ、およびカメラは除外されます。加えて、製品が損傷している場合はすべての保証は無効となります。