

パソコン・インターネット・デジカメ・ブログ・無料画像ソフトGIMPなど、ビギナーや団塊世代向けの情報を発信しています

みんなのIT活用術

[A!](#) [RSS](#)

[\[デジカメ画像修正ソフト\]透過画...](#) | [\[デジタルカメラ\]カメラ自身で画...](#)

2007-11-08

■ [デジカメ画像修正ソフト]普通のデジカメ画像を合成してパノラマ写真を作る

◆ 関連記事: [作例 INDEX](#) [フリーグラフィックソフトで画像修正 & 作画にチャレンジ](#)

360度パノラマ画像を作るときはこちらもご覧ください→[「360度パノラマ画像をFlashビューアーで表示させる」](#)



この写真は北海道の積丹半島、神威岬(かむいみさき)で撮影した3つの写真を合成したものです。普通のコンパクトデジカメではその雄大な風景を一枚の画面に納めることはできません。広角側に弱いといわれてきたコンパクトデジカメも、最近では28ミリまでカバーする機種が増えてきました。とはいえ、それでもこの岬は半分も画面に入れることはできません。

ここで紹介するPandoraというプラグインスクリプトは、海外の女性のプログラマー&ライターであるAkkana Peckさんが作成されたもので、「[Beginning GIMP: From Novice to Professional](#)」というGIMPに関する著書も執筆されています。なので、私がここで彼女のプラグインの紹介記事を書くにはちょっとおこがましく恐縮至極の心境ではあります。

彼女は多彩で活動的な趣味をお持ちの方で、そのアクティビティの高さには脱帽です。アウトドア派の彼女がパノラマプラグインを作った理由は、彼女が撮った自然をテーマにしたすばらしい写真を見れば、その必要性を誰もが感じることでしょ。→ [The Shallow Sky](#)

Pndoraは複数枚の写真をつなぎ合わせて一枚の写真にすることで、広角レンズで撮影したような画像やパノラマ写真を作成することができます。市販されているパノラマ作成ソフトと比べると、自動つなぎ合わせ機能がないので自分で微調整しなければなりません。しかし、オート機能で樽型に変形補正されることがないので、つなぎ合わせが水平方向だけに限られる場合は、変形補正によって生じる余白部分やケラレのトリミングによる視野角の目減りを回避できます。補正しないぶん継目に多少のズレが生じることはあります。

※カメラ自身で画像をつなぎ合わせてパノラマ画像を作ってくれるデジカメもあります→[オリンパスμ1200の記事](#)

写真の準備

パノラマ画像を作るには、複数の写真をそれぞれ少しずつダブらせて角度を変えて撮影する必要があります。撮影の際は、フォーカスロックやAEロックする必要があります。デジカメの機種によってはパノラマ撮影モードがありますのでそれを使って撮影してください。ダブらせる割合はどの画像もなるべく同じ程度になるようにしてください。

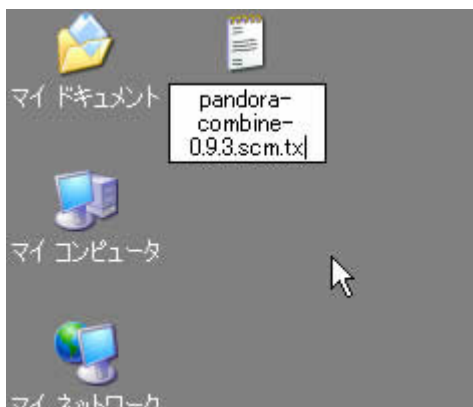
プラグインのダウンロードとインストール

プラグインは[Pandora: a GIMP Plugin for Making Panoramas](#)からダウンロードします。pandora-combine-0.9.3.scmと書かれた部分で右クリックして表示されるメニューで[対象をファイルに保存]をクリックして、適当な場所にダウンロードしてください。

上記サイトにアクセスできない場合はこちら

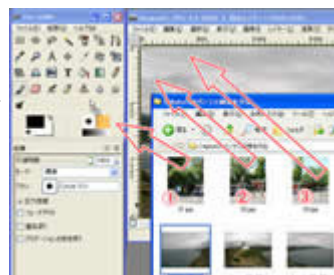
<http://registry.gimp.org/plugin?id=2859>からver0.9がダウンロードできます。

この場合はデスクトップにダウンロードした例です。ごらんのようファイル名の末尾に「.txt」が付いているのでこれを取ります。このファイルをC:\%Documents and Settings%\ユーザー名%\gimp-2.2%\scriptsにコピーします。コピーしたらGIMPを起動して画像を開くか、新規作成したウィンドウで、[フィルター]タブをクリックして表示されるメニューで、[合成]のメニューの中に[Arrange of Panorama...]があればインストールされています。



Pandoraでパノラマ写真を作成する

撮影した写真は図のように、一枚目の左側(または右側)になる画像をドラッグアンドドロップして開いた画面に、残りの画像を順番にドラッグアンドドロップします。



図のようなレイヤー構成となりますが、このときドラッグア



ンドドロップを順番通りにしなかった場合は、レイヤーウィンドウで順番を入れ替えてください。

[フィルター]タブをクリックして表示されるメニューで、[合成]の [Arrange of Panorama...]をクリックして「Arrange of Panorama」画面で設定をおこないます。



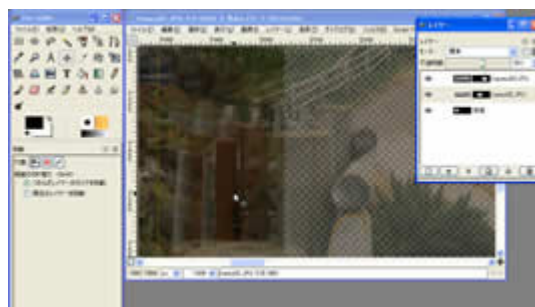
- [Overlap (percent)]: 撮影したときにダブらせた割合を入力します。よくわからない場合は10くらいを入力しておけばよいと思います。数値が大きいくほど接続部分のぼかし幅が広がるので違和感を少なくすることができます。特に周辺光量の落ち込みが激しいレンズを使ったカメラの場合はなるべく重なり幅を大きめに撮影して、Overlapを大きめに設定できるようにしておくといよいでしょう。重なり部分が少ないにもかかわらず大きめの数値を設定すると、画像に濃淡の段差が生じてしまうので注意してください。
- [Top Layer on Right]: 左側画像から順番にドラッグアンドドロップした場合はチェックを入れておきます。右側画像からそうした場合はチェックを入れません。
- [Use Layer Masks]: レイヤーマスクを使ってダブらせる部分をグラデーションで透過させます。チェックをいれないとつなぎ目がはっきりしてしまいます。通常はチェックを入れておきます。

設定が済んだら[OK]ボタンをクリックします。

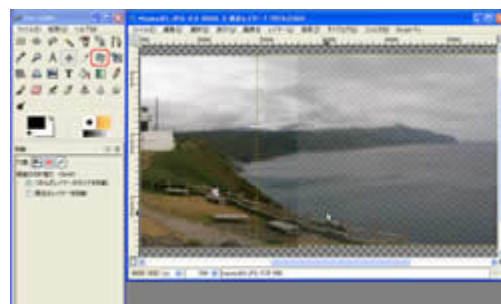
パノラマ処理が終わると右図のようになります。自動でつなぎ目をきれいにする機能はありませんので、それぞれのレイヤーを移動させて接続部分がきれいになるように整えます。



移動させるレイヤーの[不透明度]を下げると、両方の画像の重なり具合を見ながら位置調整ができます。移動するには、[移動]ツール(レイヤーや選択領域の移動)をクリックして、対象の画像をドラッグして移動させます。



手持ちで撮影した写真だと、微妙に傾いて撮影されてしまうことがあります。その場合はきれいにつながりませんので、ツールボックスに赤枠で示した[回転]ツール(レイヤーや選択領域を回転する)をクリックして、角度調整すると重なり部分の不自然さを減らすことができます。ただしレンズの歪みなどがあってどうしてもうまく繋がらないこともありますので多少の妥協



は必要です。また一箇所のつなぎ目ばかりに気をとられず全体的なバランスを見ながら調整することをお勧めします。

繋ぎあわせた画像のトリミングは「[複数レイヤーで構成された画像のトリミング](#)」を参考にしてください。

パノラマ作成ツールの比較ページもあります。[GIMP](#)のほかに気軽に利用できるソフト3種類のご紹介はこちら→[パノラマ画像を作る方法4つの比較](#)

Permalink | [トラックバック\(1\)](#)  

トラックバック - <http://d.hatena.ne.jp/kadokura/20071108/p1>

- [みんなのIT活用術 - 360度パノラマ画像をFlashビューアーで表示さ...](#)

<[\[デジカメ画像修正ソフト\]透過画...](#) | [\[デジタルカメラ\]カメラ自身で画...](#)>

特集記事

- [画像修正・](#)
 - [画像サイズ](#)
 - [トリミング](#)
 - [トリミング\(サ](#)
 - [画像の角度](#)
 - [一発で簡単](#)
 - [複雑な形の](#)
 - [電脳ハサミ](#)
 - [パスを使っ](#)
 - [クイックマス](#)
 - [肌をきれい](#)
 - [ニキビ・ツバ](#)
 - [露出不足を](#)
 - [露出不足の](#)
 - [逆光で失敗](#)
 - [目を大きく修](#)
 - [ピンボケ画](#)
 - [手ぶれ画像](#)
 - [目立たせた](#)
 - [木々の緑を](#)
 - [緑の木々を](#)
 - [夕焼けの写](#)
 - [画像からい](#)
 - [滝の写真を](#)
 - [溪流の写真](#)
 - [建築物を強](#)
 - [透過画像・](#)
 - [普通のデジ](#)
 - [複数レイヤ](#)
 - [360度パノラ](#)
 - [Liquid Resc](#)
 - [流動的トリミ](#)
 - [パノラマ画像](#)
 - [パノラマ写真](#)
 - [パノラマ画像](#)
 - [デジカメ時](#)
 - [普通のデジ](#)
 - [普通のデジ](#)
 - [普通のデジ](#)

- [GIMP2.4に](#)
 - [GIMP2.4の](#)
 - [アオリ補正](#)
 - [GIMP2.4の新](#)
 - [新機能Heal](#)
 - [新機能Heal](#)
 - [新機能Pers](#)

- [GIMPの基](#)
 - [メニューの基](#)
 - [レイヤーの基](#)
 - [パスの基本](#)
 - [ブラシの基](#)
 - [各種モード](#)
 - [スタンプの基](#)
 - [GIMPがフリ](#)

- [ハードディ](#)
 - [ハードディス](#)
 - [ハードディス](#)
 - [ハードディス](#)
 - [ハードディス](#)
 - [バックアップ](#)

最新タイトル

- [普通のデジ](#)
(その3)

- [普通のデジ](#)
(その2)

- [普通のデジ](#)
(その1)

- [デジカメ時](#)
ト

- [パノラマ画](#)