GIMP V2.8 習得資料 тото-wiFi 公開用

2013/7/17 初版 2017/5/5 改定

I章 GIMPの画面構成

Ⅱ章 GIMPの基本操作 その1

Ⅲ章 GIMPの基本操作 その2

IV章 GIMPの基本操作 その3

V章 GIMPの基礎 レイヤー

Ⅵ章 活用例 その1 曇り空を青空に

その2 コントラスト・トリミング

その3 飛び込むイルカを2匹に

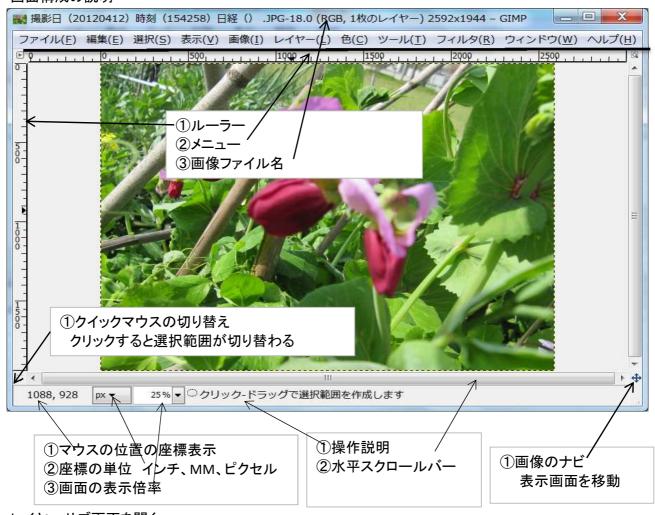
その4 その他 使い方のヒント 2015/2 追加

I章 GIMPの画面構成

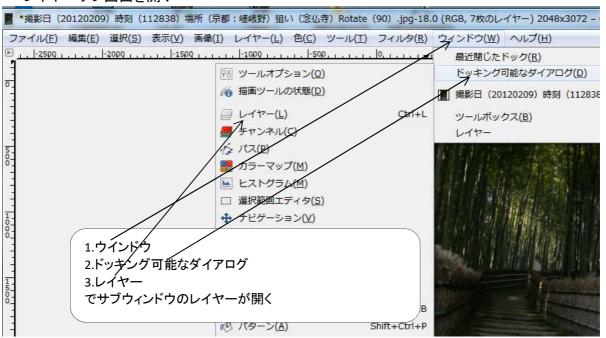
GIMPで扱う画像はRGB画像、グレースケール(モノクロ)、インデック化カラー(GIF) GIMPで扱えるフォーマット

JPEG.BMP,TIFF,PNGなどほとんどの形式に対応

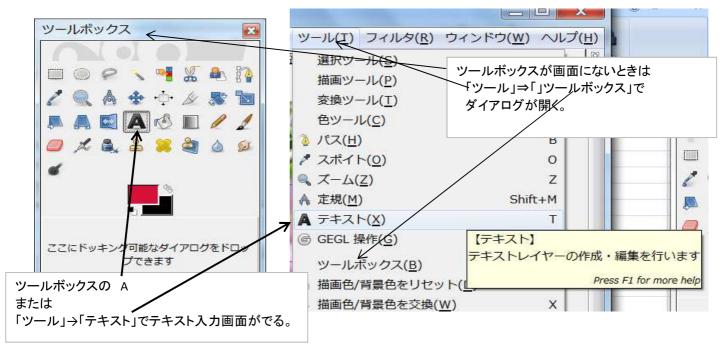
画面構成の説明



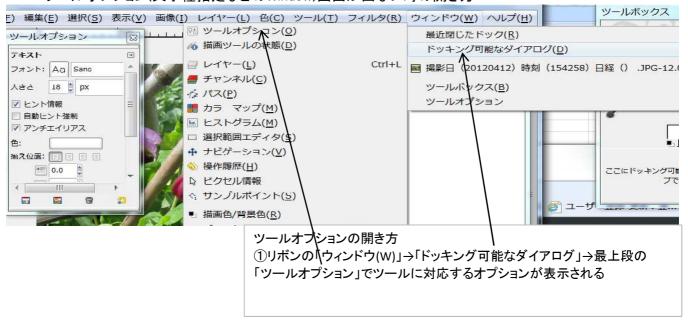
レイヤーサブ画面を開く



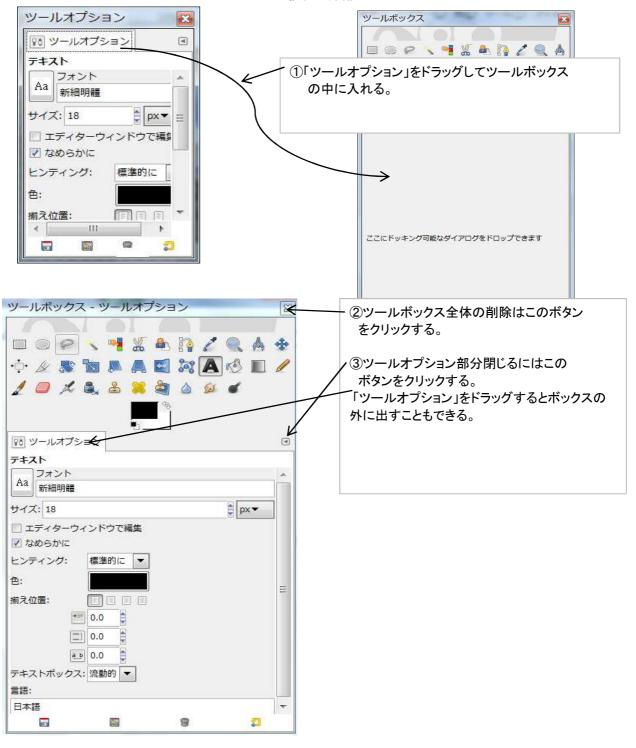
文字入力



ツールオプション(文字種指定などのWindow)画面が出ない時の開き方

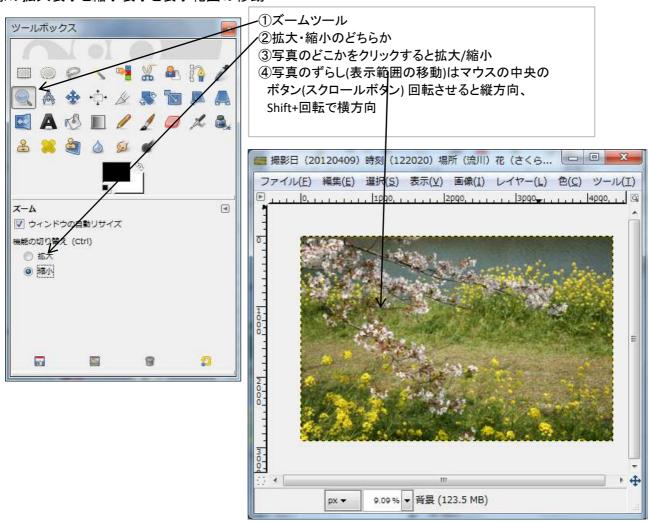


ツールボックスのカスタマイズ ダイアログの統合と分離



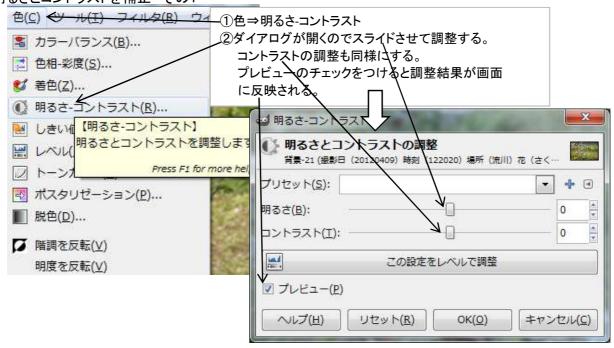
Ⅱ章 GIMPの基本操作

1.画像の拡大表示と縮小表示と表示範囲の移動

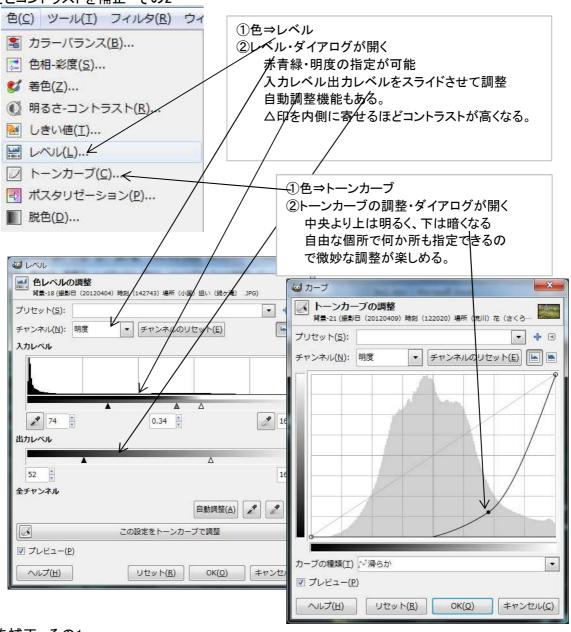


2.色調、コントラストを補正

明るさとコントラストを補正 その1



明るさとコントラストを補正 その2

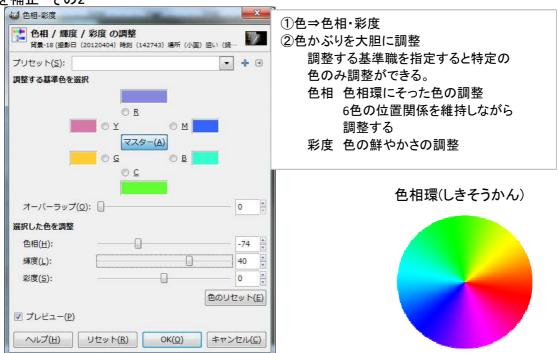


色味を補正 その1



- ①色⇒カラーバランス②カラーバランスで色かぶりを調整
- ※ 色かぶりとは、写真が光源の影響などによって特定の色に偏っている状態。 タ日の時は全体的に赤みを帯びるなど。

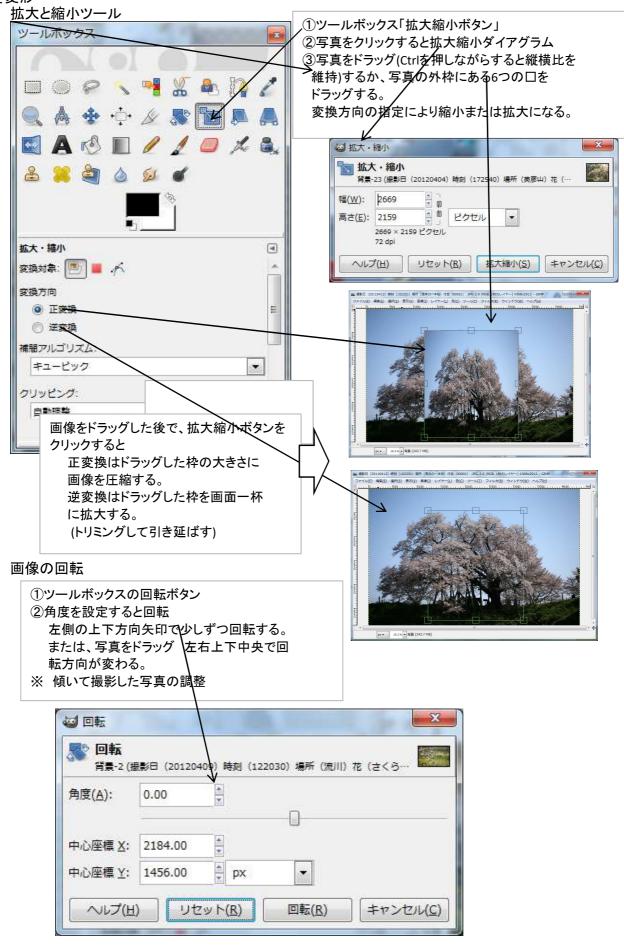
色味を補正 その2



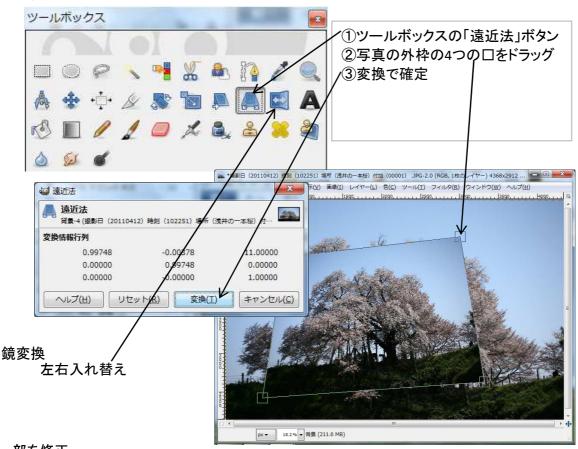
モノトーンに変換



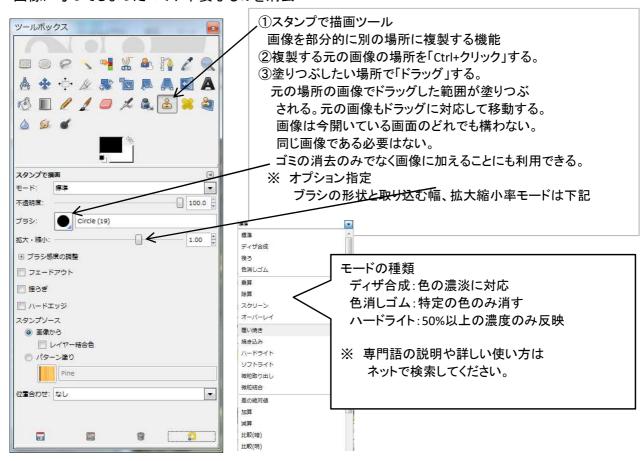
3.画像を変形



遠近法



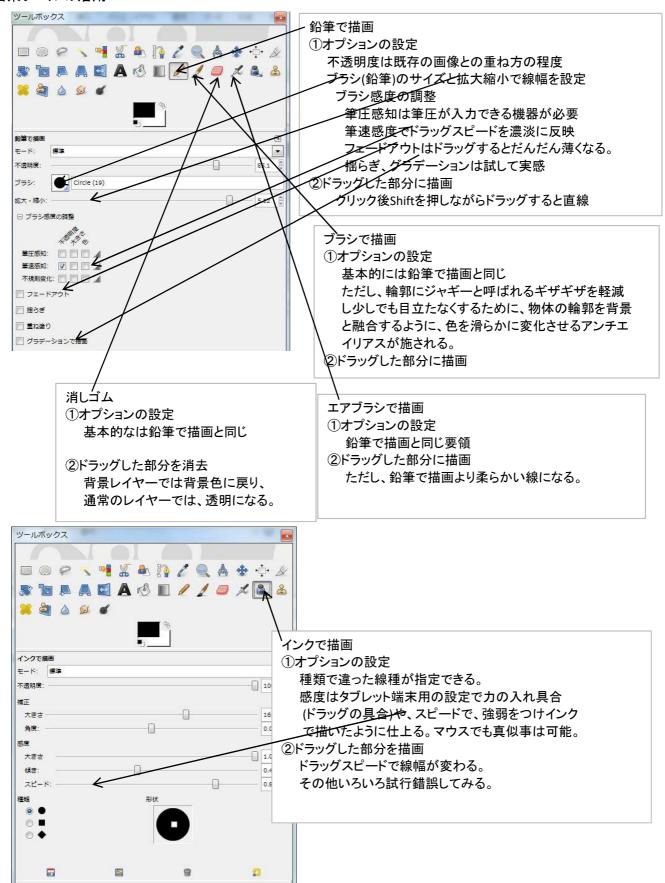
4.画像の一部を修正 画像に写ってしまったゴミや不要なものを消去



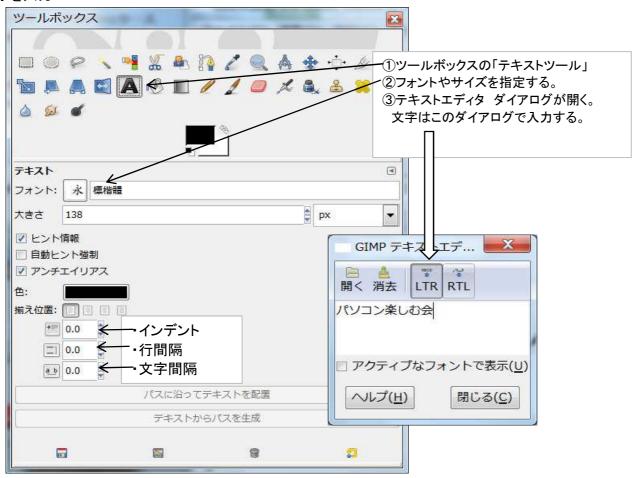


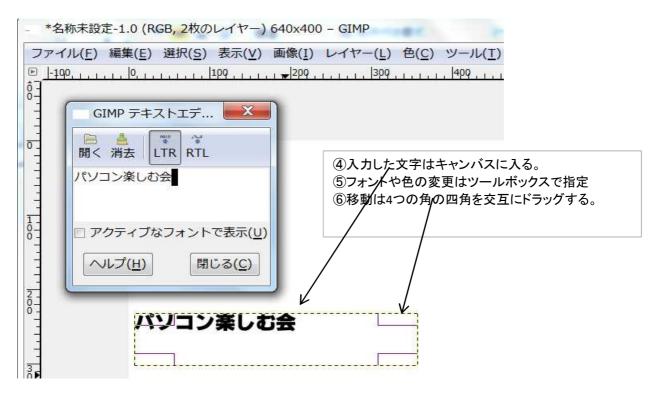
Ⅲ章 GIMPの基本操作 その2

描画系ツールの活用

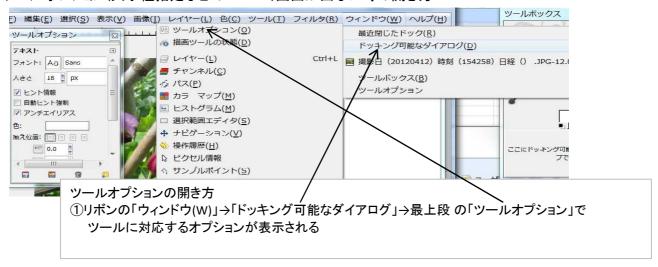


文字を入力

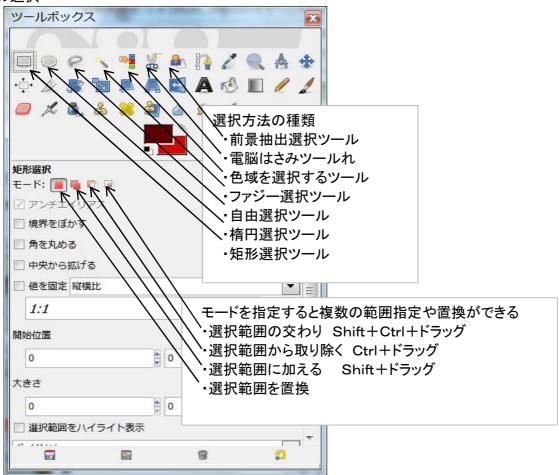


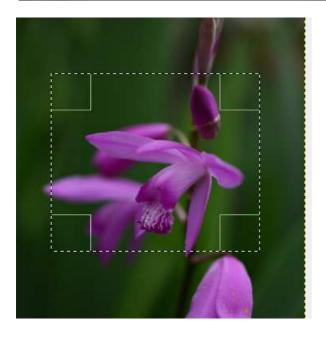


ツールオプション(文字種指定などのWindow)画面が出ない時の開き方



範囲の選択





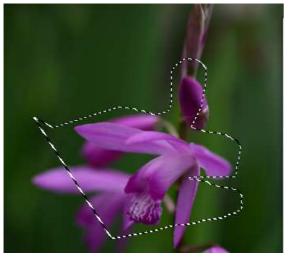
矩形選択ツール/楕円選択ツール

①範囲を指定する。

開始店からドラッグして範囲 確定した後で四方の四角をドラッグ すると範囲の変更ができる。

- ※ ドラッグ中にShiftを押すと縦横比が 一定になり、Ctrlを押すと中心から 範囲が選択される。
- ※ モードを指定することで複数範囲の 指定ができる。モードの説明は前項

自由選択ツール



- ①選択範囲をクリックした点でつなぐと 直線になりドラッグすると曲線で範囲を 括っていく。
 - 最後にEnterで確定する。
- ※ 選択した範囲をコピーしたり切り取って 利用する。

前景抽出選択ツール

色や明度の違いを判断して選択範囲を決める

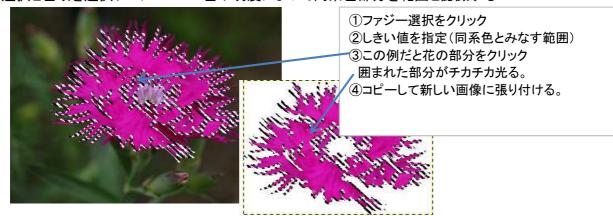


- ①クリックやドラッグで曖昧に画像を囲んで Enterキーを押す。
 - 選択しなかった部分がマスクされる。
- ②選択したい画像部分をドラッグしてEnter
- ③この例だと花の部分が選択された状態になる。 コピーまたは切り取って利用する。



ファジー選択と色域を選択ツール

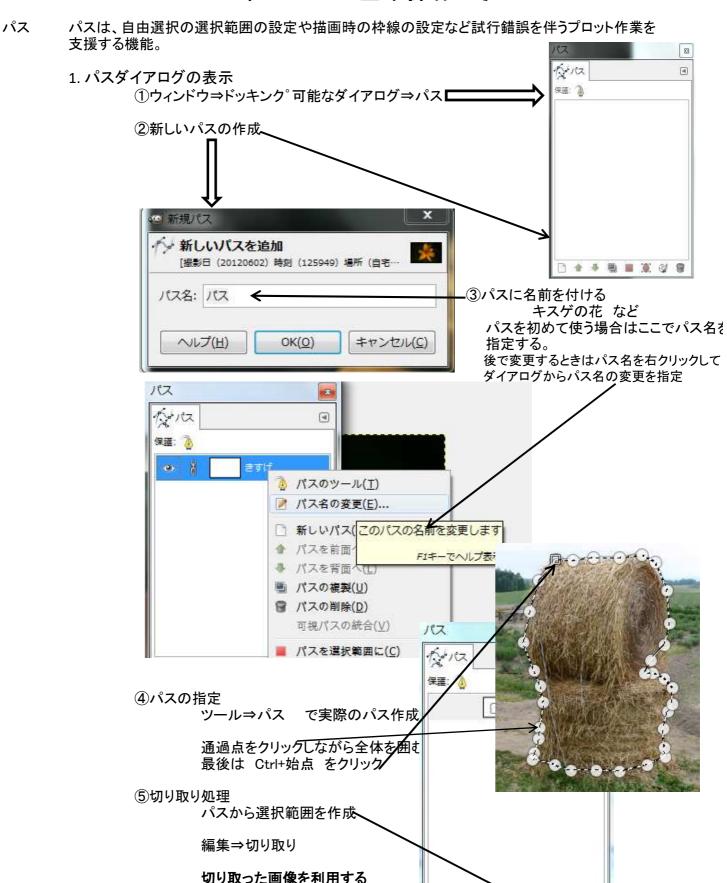
色や明度によって同系色部分を範囲と認識する



選択範囲を修正・加工

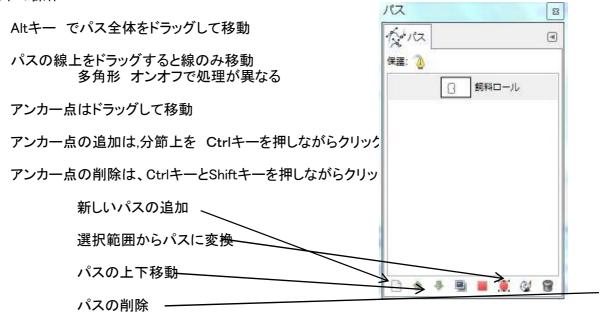


IV章 GIMPの基本操作 その3



🐞 📜 🐠 🗑

パス作成中の操作



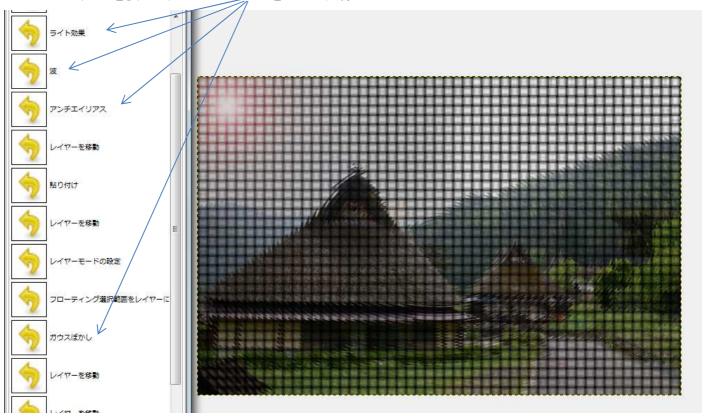
フィルター 画像をぼかしたりシャープにしたり画像効果を加えたりするフィルターの操作

フィルターボタンから16のカテゴリーにわけられそれぞれのサブメニューからフィルターを実行する



モザイクをかける部分を別レイヤーにして処理すると変更はしやすいがこの方が簡単。

フィルタを使って、いろいろな加工を加えた画像



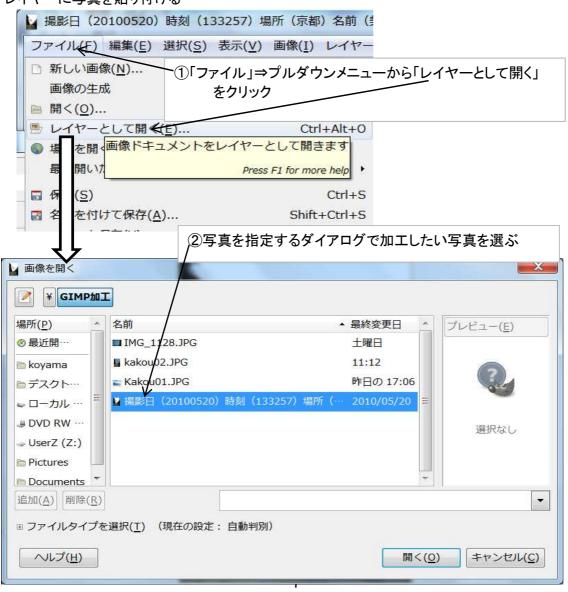
♥章 GIMPの基礎 レイヤー

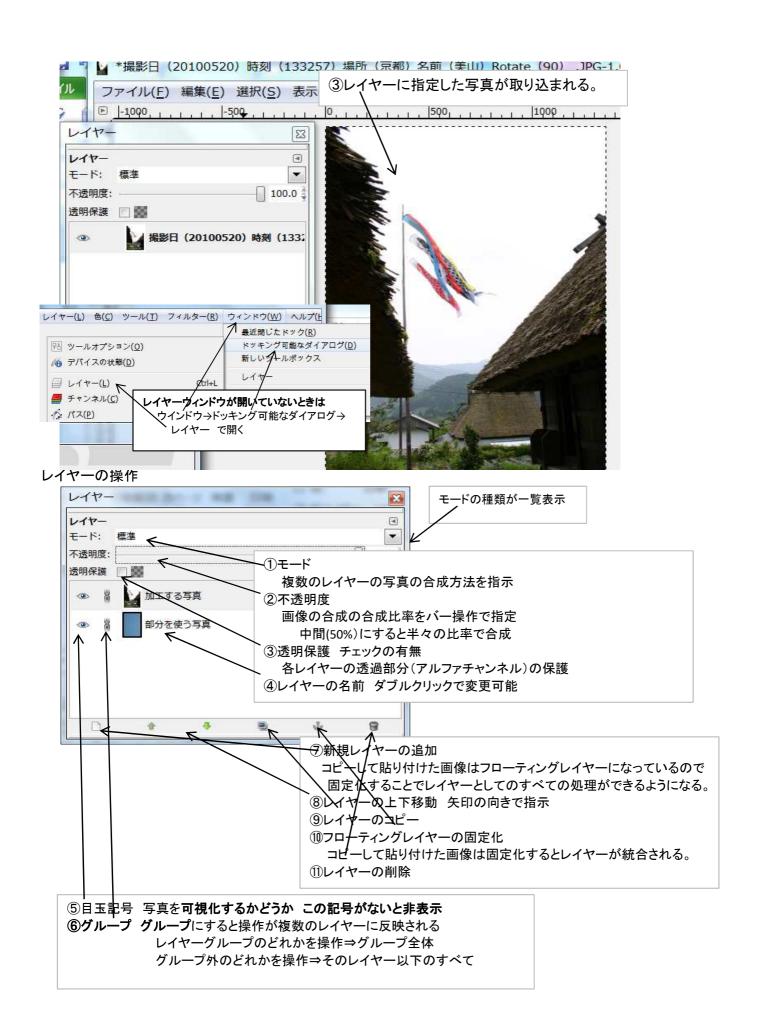
レイヤーとは

画像を載せる仮想的なシートのことをレイヤという。ひとつの画像を任意の枚数のレイヤを重ねあわせたものとみなし、各層に画像を構成する個々の要素を置いたり効果を加えたりすることで、画像の加工・編集を容易にする機能である。

レイヤーの基本操作

レイヤーに写真を貼り付ける





モードの説明

標準	
ディザ合成	
乗算	
除算	
スクリーン	
オーバーレイ	
覆い焼き	
焼き込み	
ハードライト	
ソフトライト	
微粒取り出し	
微粒結合	
差の絶対値	
加算	
減算	
比較(暗)	
比較(明)	
色相	
彩度	
色	
明度	

標準 上のレイヤーが下のレイヤーを覆い隠す 下を見せたい部分の上のレイヤー側を透過にする。

ディザ合成

画素を無作為に透過させるディザ効果を上のレイヤーにかけて下のレイヤーと合成する。

乗算 上と下の画素の積を255で徐した余り。

白は、もう一方のレイヤーの色、黒はすべて黒になる。画面としては暗くなる。

除算 下の画素を256で徐して、上の同じ位置の画素+1で除算。 色が薄くなる。

スクリーン

上と下のレイヤーの画素を反転させた後に除算 (反転とは255との差)

オーバーレイ 算式は複雑すぎるので省略 画像は暗くなるが、乗算ほどてはない。

覆い焼き 算式は複雑すぎるので省略 画像は色が薄くなり、一部の色は反転する。

焼き込み 下の画素を反転し256倍して上の画素に1を加えた値で徐した値を反転する。

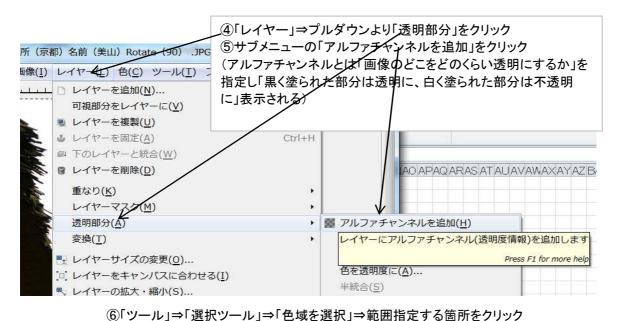
画像は暗くなり乗算に似る。

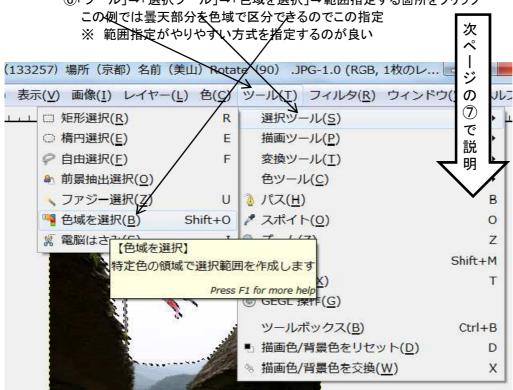
以下のモードは説明を省略 必要な方は、GIMPのヘルプ⇒「ユーザーマニュアル第八章」 を参照してください。

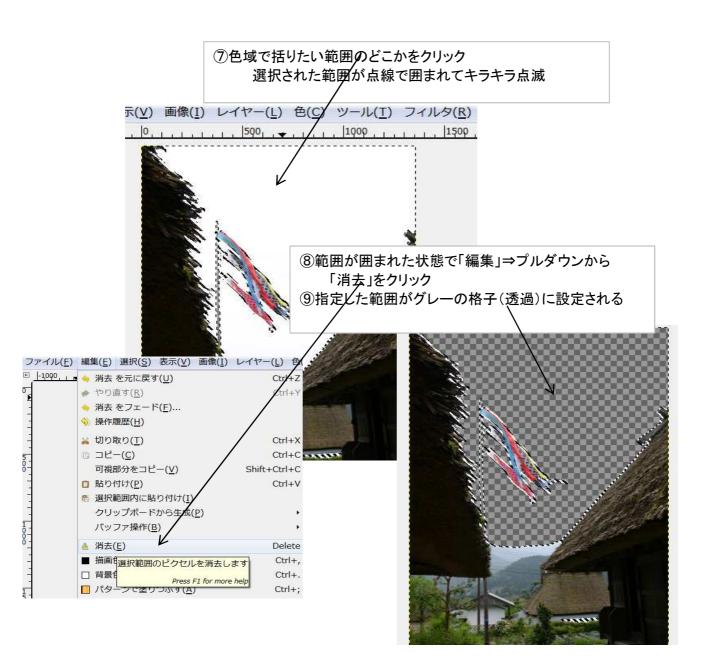
Ⅵ章 活用例1 写真の合成

レイヤーの利用による写真の合成

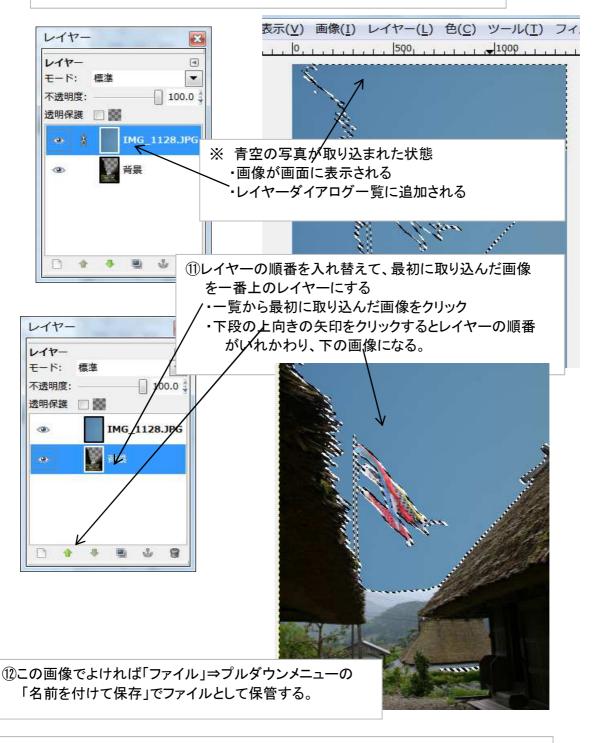
- 1.曇天を晴天に変換する方法
 - 修正したい写真を取り込む
 - ①「ファイル」⇒プルダウンメニューから「レイヤーとして開く」をクリック
 - ②写真を指定するダイアログで加工したい写真を選ぶ
 - ③レイヤーに目的の写真が採りこれたことを確認







⑩「ファイル」⇒プルダウンの「レイヤーとして開く」をクリックしてファイルを 指定するダイアログから透過部分を埋める画像を取り込む ※ この例では青空の写真



- ※1 この過程で、複数範囲を指定したり範囲の調整をしたりすると合成する部分 が複合したものになる。
- ※2 できた画像をさらに別のツールを使って二次、三次と加工していくと複雑な 加工ができる。
- ※3 記念写真に入っていなかった仲間を後で追加することもこの方法でできる。

活用例2 コントラスト・トリミング

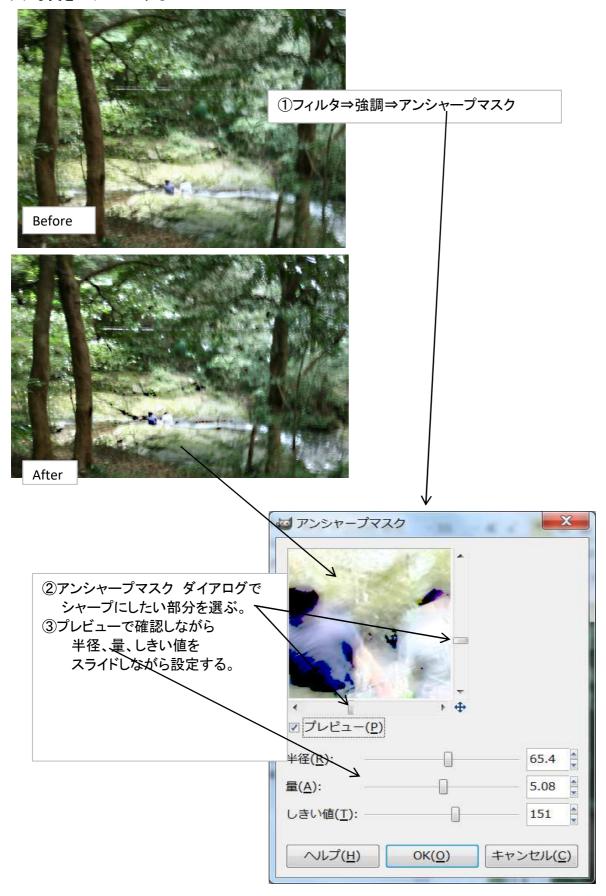
暗い写真にメリハリをつける



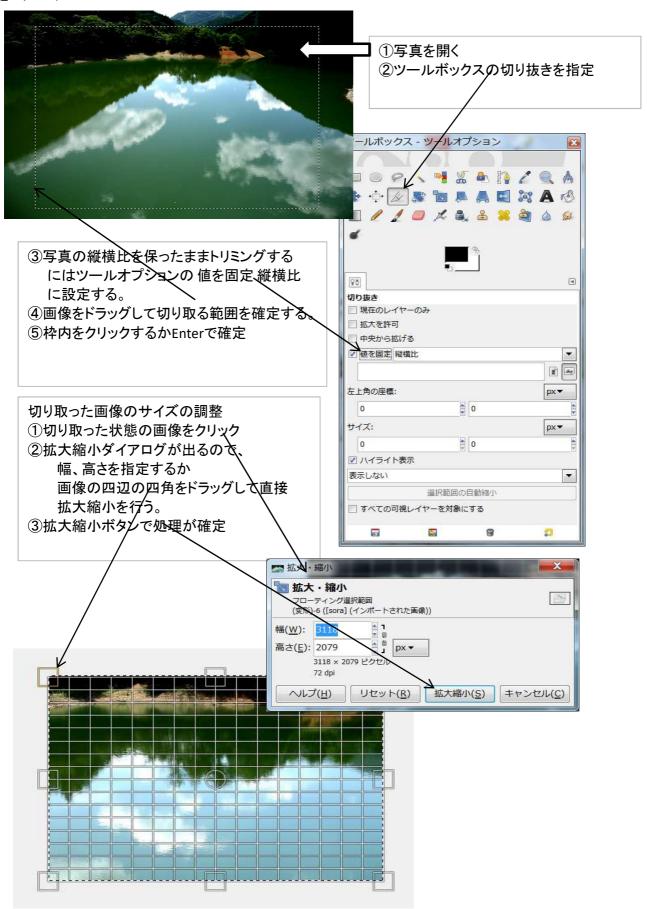




ピンボケ写真をシャープにする



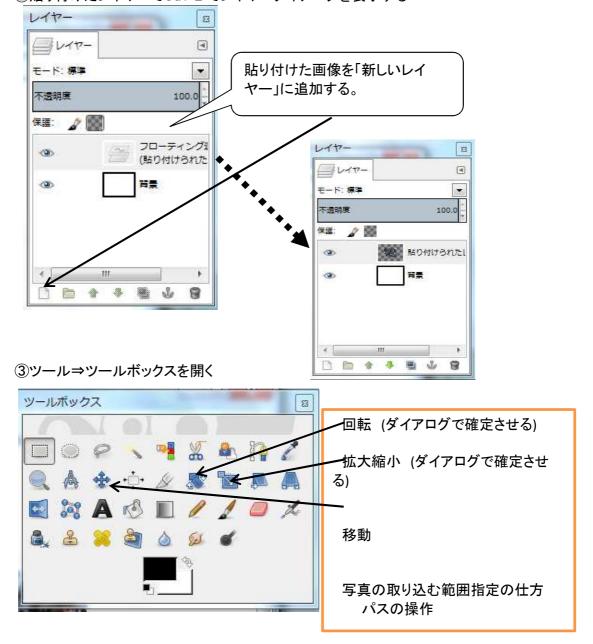
写真をトリミング



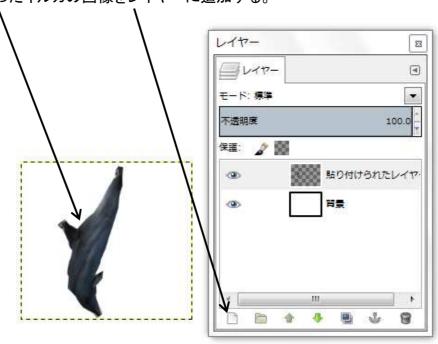
活用例3 飛び込むイルカを2匹に

別の写真からイルカを取り込んで2匹のジャンプ写真にする。

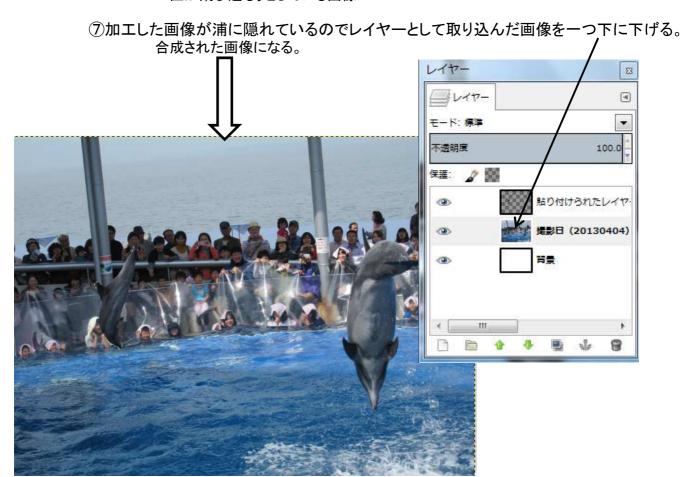
- 1.取り込むイルカのいる写真をレイヤーとして読み込む ファイル⇒開く/インポート⇒取り込むイルカのいる写真を指定
- 2.イルカを切り取る
- ツール⇒選択ツール⇒矩形選択⇒編集⇒切り取り (最初はざっくりと切り取る) 3.イルカの画像の前処理加工
 - ①ファイル⇒新しい画像⇒貼り付け⇒切り取りの済んだ画像を保存せずに閉じる ②貼り付けたレイヤーでCtrl+L でレイヤーダイアログを表示する



④出来上がったイルカの画像をレイヤーに追加する。



- ⑤切り取ったレイヤーはもう使わないので閉じる
- ⑥加工する画像をレイヤーとして開く 一匹が飛び込もうとしている画像



その他 使い方のヒント

- 1. 画像の一部を加工
 - ①選択ツールの矩形などを使用して範囲を特定する。
 - ②その範囲について 色 ツールを使って濃淡やサイドなどを加工する。
 - と 特定の範囲のみが色加工できます。

また、範囲選択を「自由選択」や「電脳はさみ」などを使って対象(選択範囲)を絞り込んだ後で調整すると画像が自由に変形できます。

- 2. 画像のコピーや張り付け後に<u>ツールの指定</u>ができない状態
 - ①画像のコピーや切り取りの後張り付け処理をするとフローティング・レイヤーが**自動的に生成**されています。

