

# 合成写真を作ろう！

GIMP2.8/Windows8.1

画像編集や加工ができるフリーソフトのGIMPをダウンロードしてインストールします。

GIMPの簡単な機能を使って合成写真を作ります。



暮らしのパソコンいろは  
早稲田公民館 ICT サポートボランティア

# I. GIMP のインストール

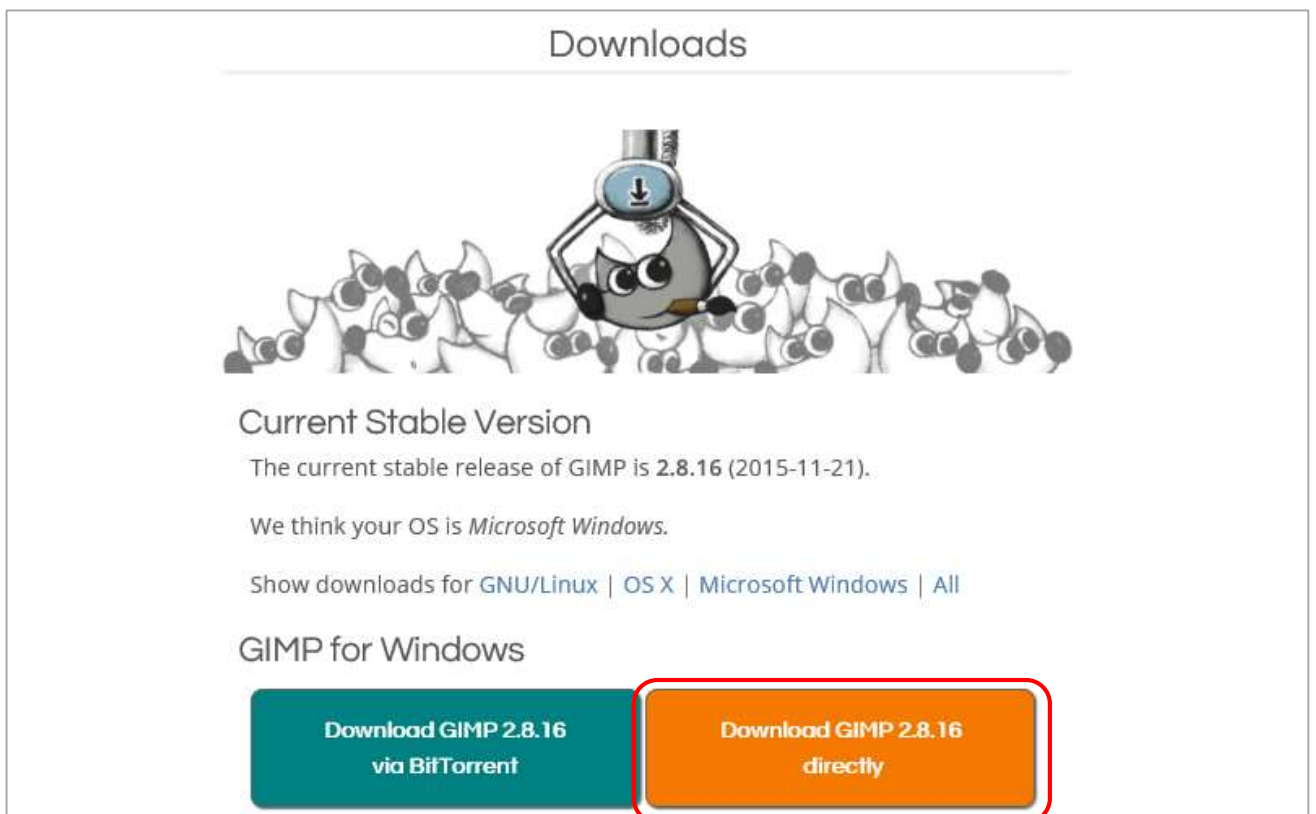
GIMP は、画像編集・加工用のフリーソフトです。公式サイト（[www.gimp.org/](http://www.gimp.org/)）から GIMP をダウンロードし、インストールしましょう。

## 1. GIMP のダウンロード

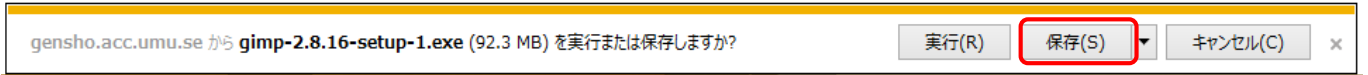
- ① Internet explorer を起動します。
- ② Yahoo や Google などの検索サイトを開きます。
- ③ 検索ボックスに「GIMP」と入力し、**検索** ボタンを押します。
- ④ 「GIMP - GNU Image Manipulation Program」をクリックします。  
GIMP 公式サイトが開きます。



- ⑤ **DOWNROAD2.8.16** をクリックします。（赤いボタン）



- ⑥ **Download GIMP2.8.16 directly** をクリックします。(オレンジ色のボタン)  
ブラウザの下部に次のように表示されます。



- ⑦ **保存** をクリックします。  
しばらく待つと「gimp-2.8.16-setup-1.exe のダウンロードが完了しました。」と表示されます。



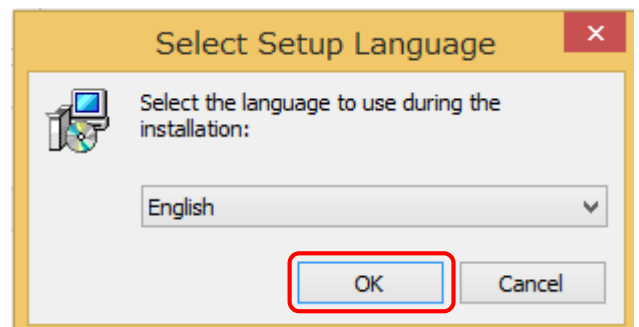
- ⑧ **フォルダーを開く** をクリックします。  
ダウンロードフォルダーが開かれます。

## 2. GIMP のインストール

- ① 「gimp-2.8.16-setup-1.exe」をダブルクリックします。  
「ユーザーアカウント制御」が表示された場合は、**はい** をクリックします。



- ② 《Select Setup Language》画面が表示されます。  
「English」のまま **OK** をクリックします。

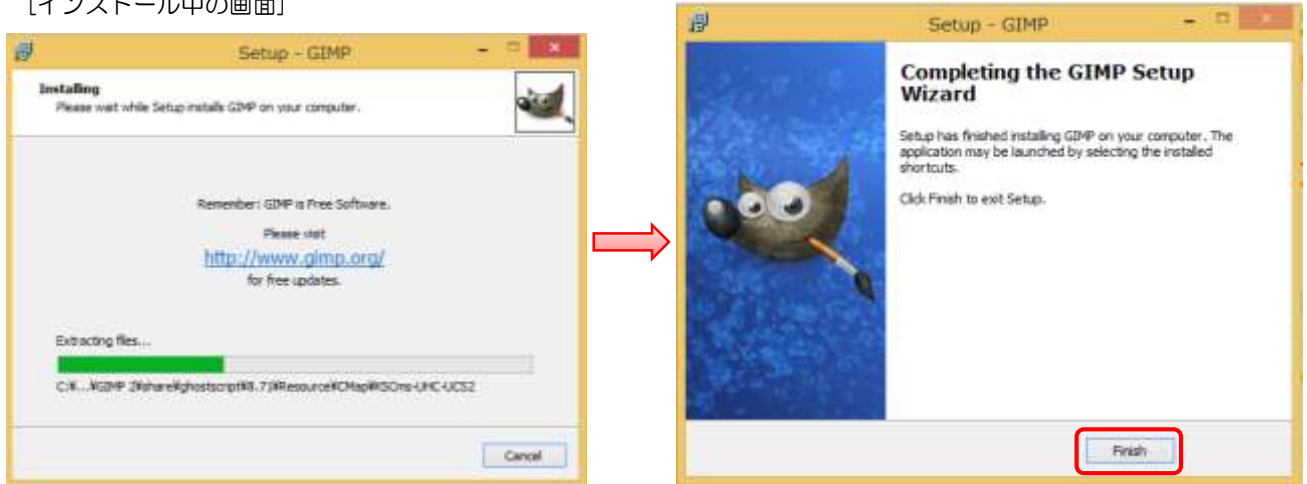


- ③ 《Setup-Gimp》画面が表示されます。  
**Install** をクリックします。



- ④ インストールが終わったら **Finish** をクリックします。

[インストール中の画面]



※ インストールが終わったらダウンロードフォルダーの中の「gimp-2.8.16-setup-1.exe」は削除しても構いません。

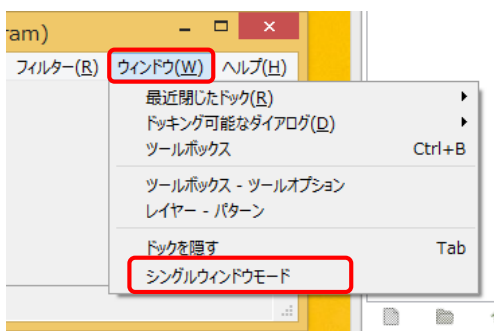
## II. GIMP を起動する

- ① スタート画面の④ (すべてのアプリ) からアプリの一覧を表示させ「GIMP2」をクリックします。



GIMP が「ツールボックス」「編集画面」「ドック」の3つに分割されて起動します。

- ② 「編集画面」メニューの《ウィンドウ》をクリックし、《シングルウィンドウモード》をクリックします。3つのウィンドウが1つに結合されます。




















□ (最大化) をクリックしてウィンドウをいっぱいに広げて作業しましょう。

### III. GIMP の画面構成



- |   |   |
|---|---|
| <p>① <b>タイトルバー</b><br/>作業中のファイル名が表示されます。</p> <p>② <b>メニューバー</b><br/>コマンドを実行するときに使います。</p> <p>③ <b>編集画面</b><br/>GIMP の作業領域です。</p> <p>④ <b>メニューボタン</b><br/>メニューバーと同じ項目が表示されます。</p> <p>⑤ <b>ウィンドウ拡大モード切り替えボタン</b><br/>ウィンドウ拡大モードのオン・オフを切り替えます。</p> <p>⑥ <b>ものさし</b><br/>画像の大きさや位置を確認できます。</p> <p>⑦ <b>クイックマスク切り替えボタン</b><br/>ブラシや消しゴムツールで範囲選択できるクイックマスクのオン・オフを切り替えます。</p> <p>⑧ <b>単位ボタン</b><br/>単位の選択ができます。</p> <p>⑨ <b>拡大縮小ボックス</b><br/>画面の拡大・縮小率を選択できます。</p> | <p>⑩ <b>ステータスバー</b><br/>コマンドや作業状況に関するメッセージが表示されます。</p> <p>⑪ <b>ナビゲーションボタン</b><br/>ナビゲーションプレビューを表示します。</p> <p>⑫ <b>スクロールバー</b><br/>ドラッグして画面の表示領域を移動します。</p> <p>⑬ <b>ツールボックス</b><br/>ツールのボタンが表示される領域です。</p> <p>⑭ <b>ツール</b><br/>コマンドをアイコンで表示したものです。</p> <p>⑮ <b>ツールオプション</b><br/>ツールごとに設定できるオプションです。</p> <p>⑯ <b>ドック</b><br/>複数のダイアログをまとめた画面です。</p> <p>⑰ <b>ダイアログ</b><br/>レイヤーや色、作業履歴などを管理する画面です。</p> |
|---|---|

## IV. ツール一覧

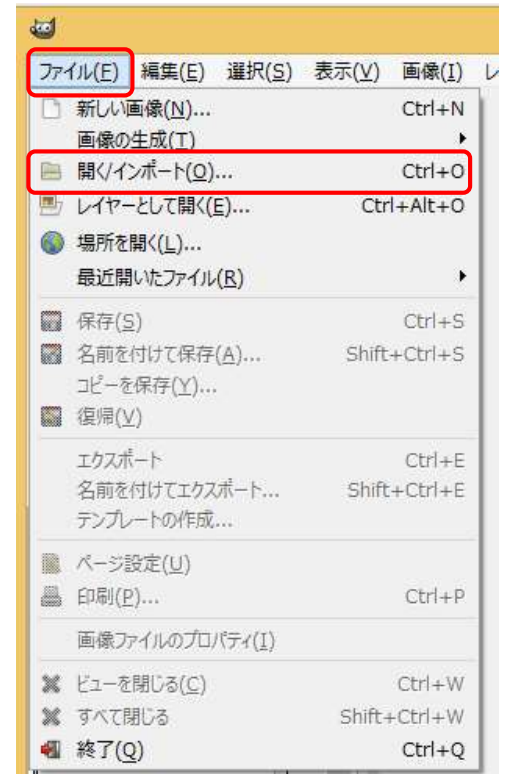
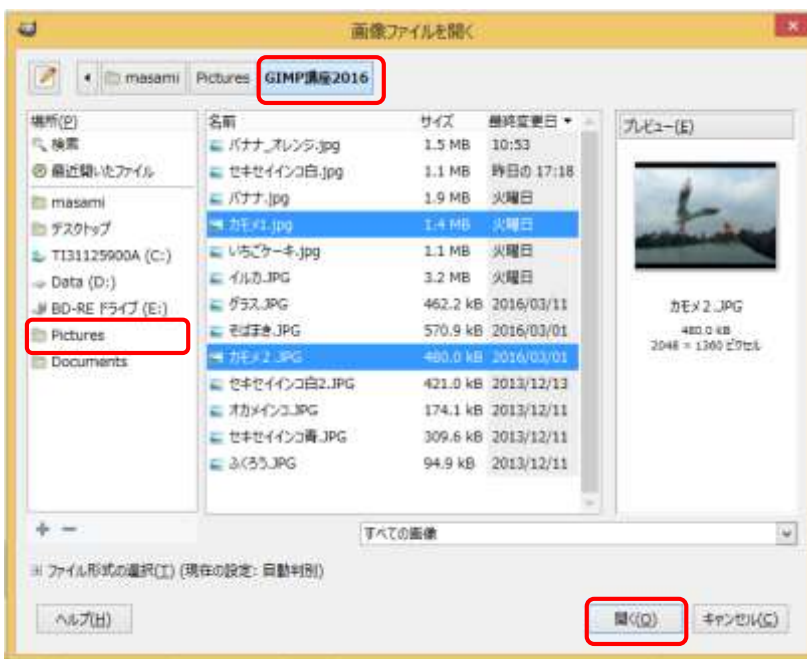
ボタン	ツール名	説明
	矩形選択	四角形で選択範囲を作成します
	楕円選択	楕円形で選択範囲を作成します
	自由選択	自由な曲線で選択範囲を作成します
	ファジー選択	クリックした部分の色をもとに、周囲から似た色を選択します
	色域を選択	クリックした部分の色をもとに、画像全体から似た色を選択します
	電脳はさみ	輪郭に沿って画像を選択します
	前景抽出選択	前景（被写体）を選択します
	パス	「パス」と呼ばれる線を作成します
	スポイト	クリックした部分の色を描画色に設定します
	ズーム	クリックした部分の画像を拡大・縮小します
	定規	ドラッグした部分の長さや角度を計測します
	移動	レイヤーを移動します
	整列	レイヤーを整列します
	切り抜き	四角形の範囲を切り抜きます
	回転	選択範囲を回転します
	拡大・縮小	選択範囲を拡大・縮小します
	剪断変形	選択範囲を平行四辺形のように変形させます

ボタン	ツール名	説明
	遠近法	選択範囲の四辺を動かして遠近感を与えます
	鏡像変形	選択範囲を上下・左右に反転させます
	ケージ変形	選択した範囲を変形させます
	テキスト	文字を入力します
	塗りつぶし	色を塗ります
	ブレンド	グラデーションを設定します
	鉛筆	くっきりとした線を描くことができます
	ブラシ	筆タッチの線を描くことができます
	消しゴム	ドラッグした部分を消します
	エアブラシ	エアブラシタッチの線を描くことができます
	インク	ペンタッチの線を描くことができます
	スタンプ	画像の一部をほかの部分にコピーします
	修復ブラシ	スタンプと似ていますが、より自然に仕上がります
	遠近スタンプ	スタンプと似ていますが、遠近感ができます
	ぼかし/シャープ	ドラッグした部分をぼかしたり、はっきりさせたりします
	にじみ	指でぼかしたような効果ができます
	暗室	一部分を明るくしたり暗くしたりします

## V. 合成写真作成「かもめ」

### 1. ファイルを開く

- ① 《ファイル》をクリックし、《開く/インポート》をクリックします。  
《画像ファイルを開く》ダイアログボックスが表示されます。
- ② 《pictures》をクリックし、「GIMP 講座 2016」フォルダーを開いて「カモメ 1」「カモメ 2」を選択します。  
※ 複数のファイルを選択する場合は、**Ctrl** キーを押しながらファイルをクリックします。
- ③ 《開く》をクリックします。






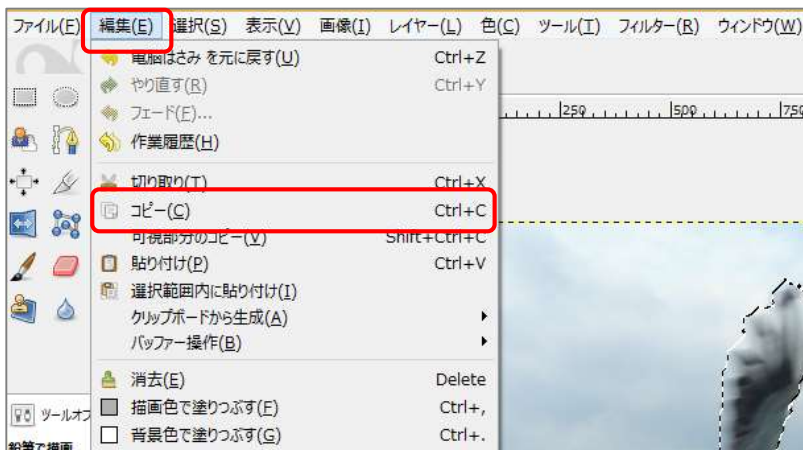
開いているファイルは、編集画面の左上にタブで表示されます。  
 をクリックするとファイルが閉じます。



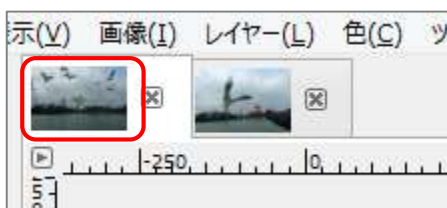
## 2. 画像をコピーする

「カモメ 2」を編集画面に表示させておきましょう。

- ① （**電腦はさみツール**）をクリックします。  
マウスポインターの形が  に変わります。
- ② カモメの輪郭を少しずつクリックします。  
クリックしたところに○が付き、次のクリック点の間に輪郭に沿って線が引かれます。  
※ 臨界があいまいなところや、変化が大きいところは細かくクリックしましょう。  
※ 対象が小さい場合は、拡大して操作しましょう。  
**Ctrl** キーを押しながらマウスのホイールを回すと拡大縮小します。
- ③ 1 周回ったら始点をクリックします。  
編集する場合は、○をドラッグして選択範囲を変更しましょう。
- ④ 選択範囲内にマウスポインターを置き、 になったらクリックします。  
選択範囲が変わります。
- ⑤ 《**編集**》をクリックし、《**コピー**》をクリックします。



- ⑥ 「カモメ 1」のタブをクリックして編集画面を切り替えます。

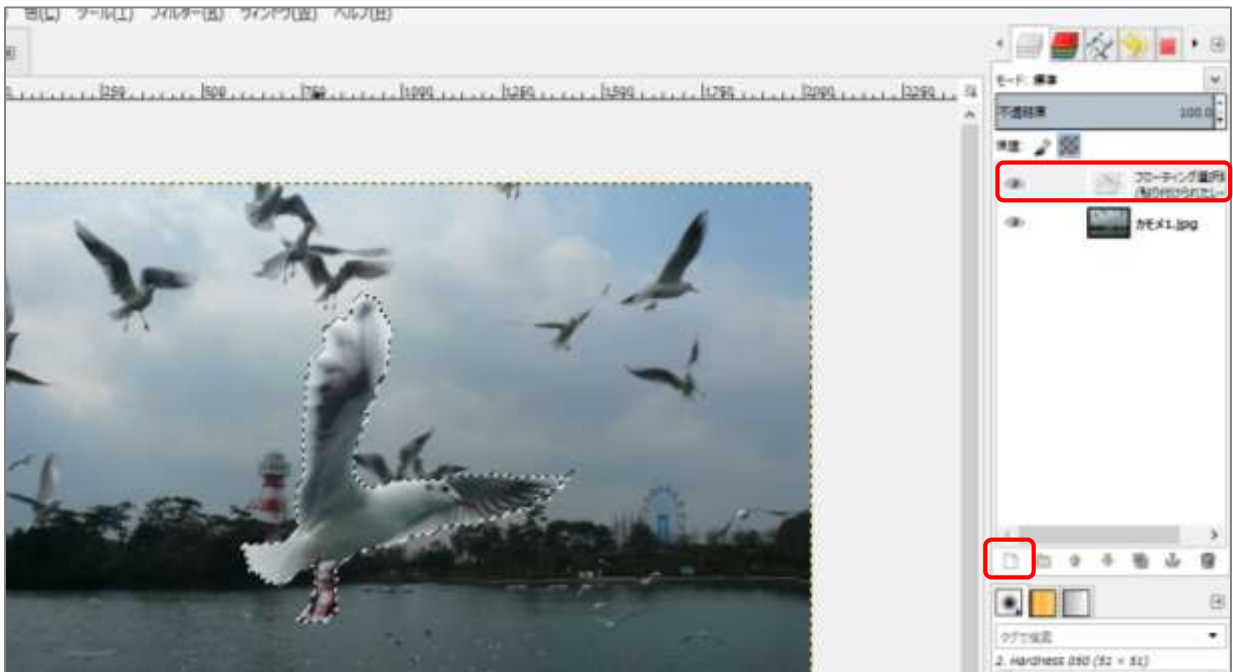





- ⑦ 《編集》をクリックし、《貼り付け》をクリックします。



画像が貼り付けられ、レイヤーに「フローティング選択範囲」として表示されます。



- ⑧  (新しいレイヤーを画像に追加します) をクリックします。  
レイヤーに変換され、「貼り付けられたレイヤー」に変わります。

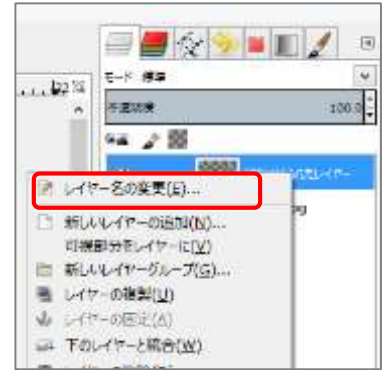
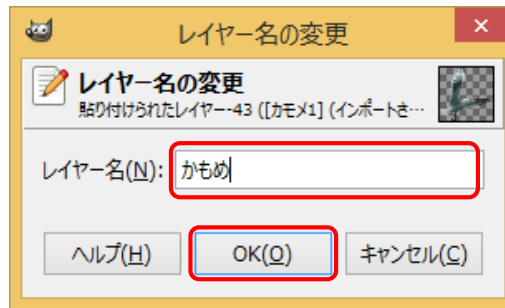


※ 「フローティング選択範囲」のままツールを選択するなどの操作をすると、すぐ下にある画像と結合されます。

貼り付けた画像を編集するには、レイヤーに変換する必要があります。



### 3. レイヤー名の変更

- ① 名前を変更したいレイヤーの上で右クリックし、《レイヤー名の変更》をクリックします。(ここでは「貼り付けられたレイヤー」) 《レイヤー名の変更》ダイアログボックスが表示されます。
- ② レイヤー名を「かもめ」と入力して《OK》をクリックします。レイヤー名が「かもめ」に変更されます。



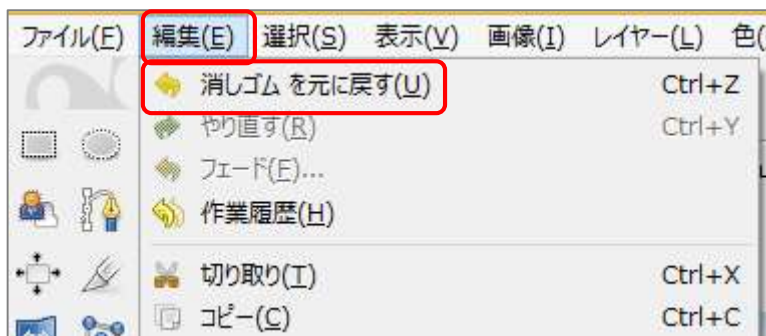
### 4. 消しゴムツールで整える


レイヤー「かもめ」が選択されていることを確認しましょう。

- ①  (消しゴムツール) をクリックします。マウスポインターの形が  に変わります。
- ② 《ツールオプション》でブラシの種類やサイズを設定し、かもめの周囲をドラッグして形をきれいに整えます。  
 ブラシ：2. Hardness 050  
 サイズ：20 くらい（細かいところは小さくする）






※ 細かい作業なので拡大して操作しましょう。

※ 操作を元に戻したいときは、《編集》をクリックし、《(操作名) を元に戻す》をクリックします。



※ レイヤーの  をクリックすると画像の表示/非表示ができます。必要に応じて画像を非表示にして操作しましょう。

## 5. 画像の大きさを変更する


- ① （拡大・縮小ツール）をクリックします。  
マウスポインターの形が  に変わります。
- ② 画像をクリックします。  
マス目と《拡大・縮小》ダイアログボックスが表示されます。
- ③ ダイアログボックス内の数値の横の「鎖」マークをクリックして  にします。  
 縦横比オン       縦横比オフ
- ④ 画像をドラッグしてサイズを変更します。  
中心に向かってドラッグすると小さくなし、外側に向かってドラッグすると大きくなります。
- ⑤ 《拡大縮小》をクリックします。

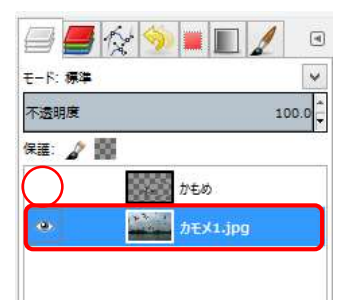





## 6. 画像を移動する

- ① （移動ツール）をクリックします。
- ② 画像をポイントし、マウスポインターの形が  に変わったら任意の位置にドラッグします。


## 7. 不要な部分を消して修正する

中央の重なりあった3羽のかもめを消し、背景の空を修正します。  
レイヤー「かもめ」の  をクリックして画像を非表示にし、「かもめ1.jpg」を選択しておきましょう。



- ①  (スタンプで描画ツール) をクリックします。  
マウスポインターの形が  に変わります。
- ② 《ツールオプション》でブラシとサイズを設定します。  
ブラシ：2. Hardness 100      サイズ：100くらい
- ③ 消す対象の背景であると思われる画像に近い部分を **Ctrl** キーを押しながらクリックします。  
マウスポインターの形が  に変わります。






ブラシの種類は、ここをクリックして変更。  
サイズ変更は、スピンボタンを使う。または、このあたりをマウスポインターの形  でクリック。




- ④ 消したい部分をクリックしてスタンプで塗りつぶします。



- ⑤  (修復ブラシツール) をクリックします。  
マウスポインターの形が  に変わります。
- ⑥ 《ツールオプション》でブラシとサイズを設定します。  
ブラシ：2. Hardness 050      サイズ：100くらい
- ⑦ **Ctrl** キーを押しながら修正に使いたい部分をクリックします。  
マウスポインターの形が  に変わります。



- ⑧ スタンプしたところが自然な感じになるように何度かクリックします。  
レイヤー「かもめ」の  をクリックして、画像を表示しましょう。



完成画像



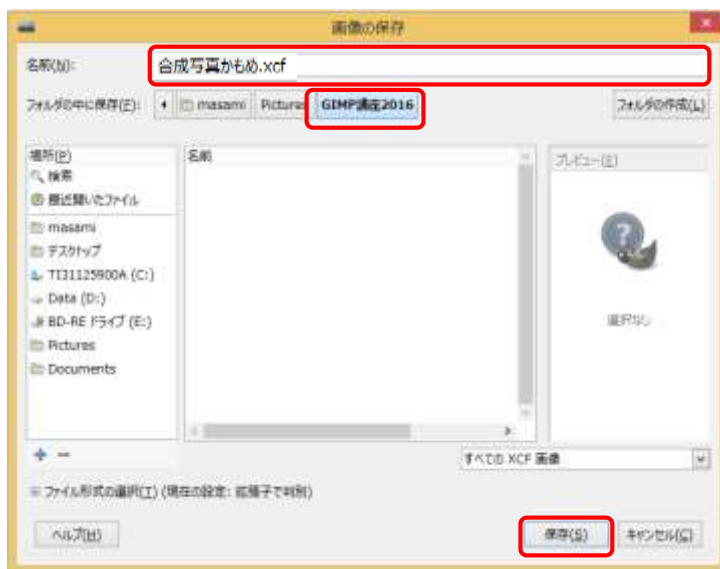
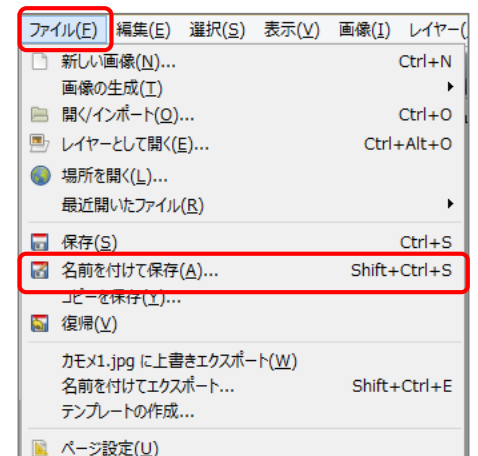
## 8. 名前を付けて保存

- ① 《ファイル》をクリックし、《名前を付けて保存》をクリックします。

《画像の保存》ダイアログボックスが表示されます。

- ② 《名前》に「合成写真かもめ. xcf」と入力し、《フォルダの中に保存》が「GIMP 講座 2016」になっているのを確認して、《保存》をクリックします。

タイトルバーに「合成写真かもめ.xcf」と表示されます。

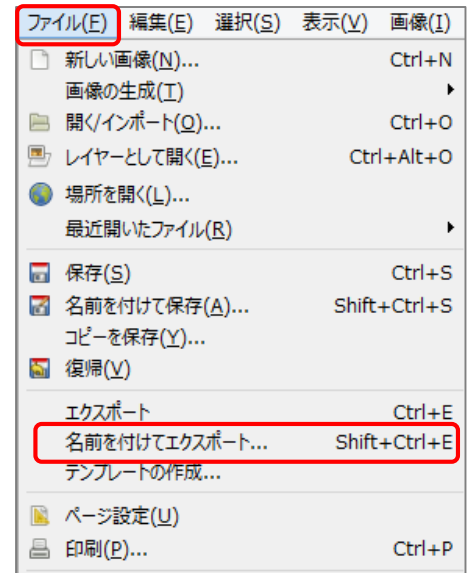
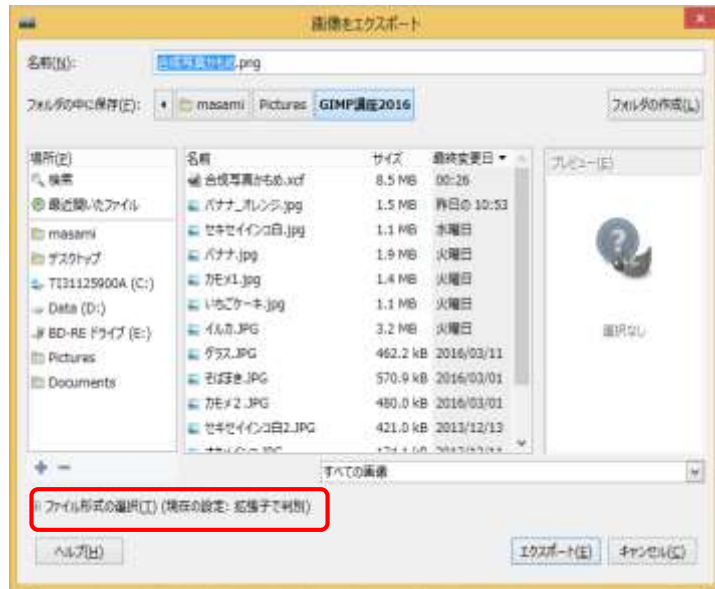


GIMP で作成したファイルには、GIMP 独自のファイル形式「xcf」という拡張子が付きます。このままでは、Word に貼り付けたり、Web ページに公開したり、GIMP がインストールされていないパソコンで見ることができません。

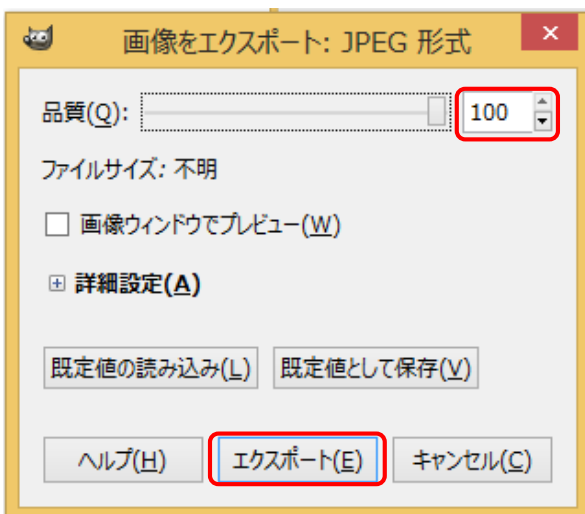
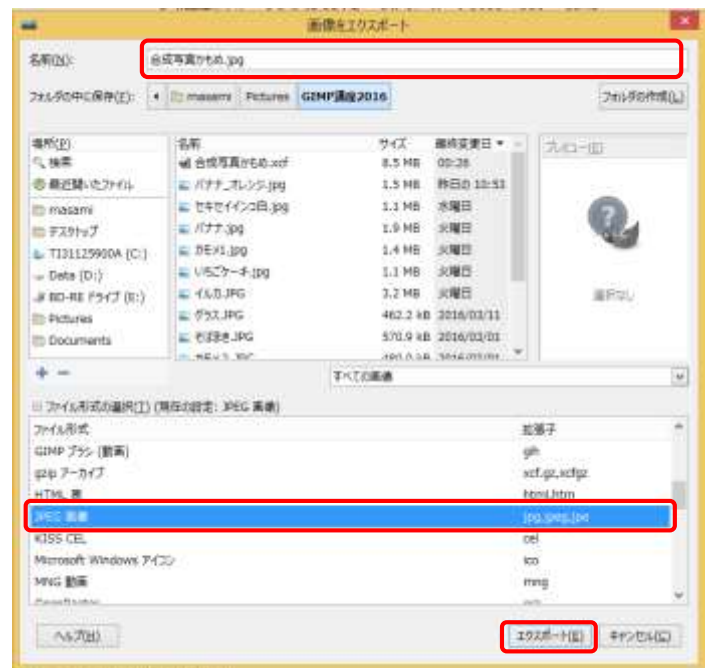
## 9. JPEG 形式で保存する

一般的な画像の保存形式「JPEG」で保存して、GIMP がインストールされていないパソコンでも表示できるようにしましょう。

- ① 《ファイル》をクリックして、《名前を付けてエクスポート》をクリックします。  
《画像をエクスポート》ダイアログボックスが表示されます。



- ② 《ファイル形式の選択》をクリックし、「JPEG 画像」を選択します。  
《名前》が「合成写真かもめ.jpg」になります。
- ③ 《フォルダの中に保存》が「GIMP 講座 2016」になっていることを確認して《エクスポート》をクリックします。  
《画像をエクスポート：JPEG 形式》ダイアログボックスが表示されます。
- ④ 《品質》を「100」にして《エクスポート》をクリックします。



《品質》を下げるとファイルのサイズが小さくなりますが、画質が悪くなります。

「GIMP 講座 2016」フォルダーの中の「合成写真かもめ.jpg」を開いて確認しましょう。