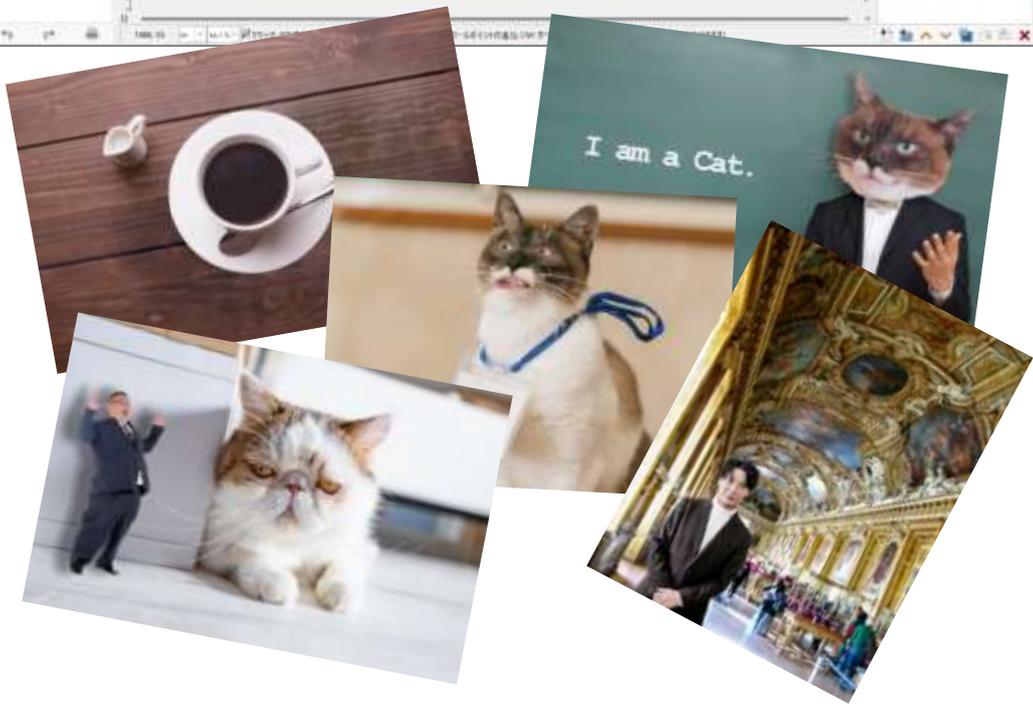
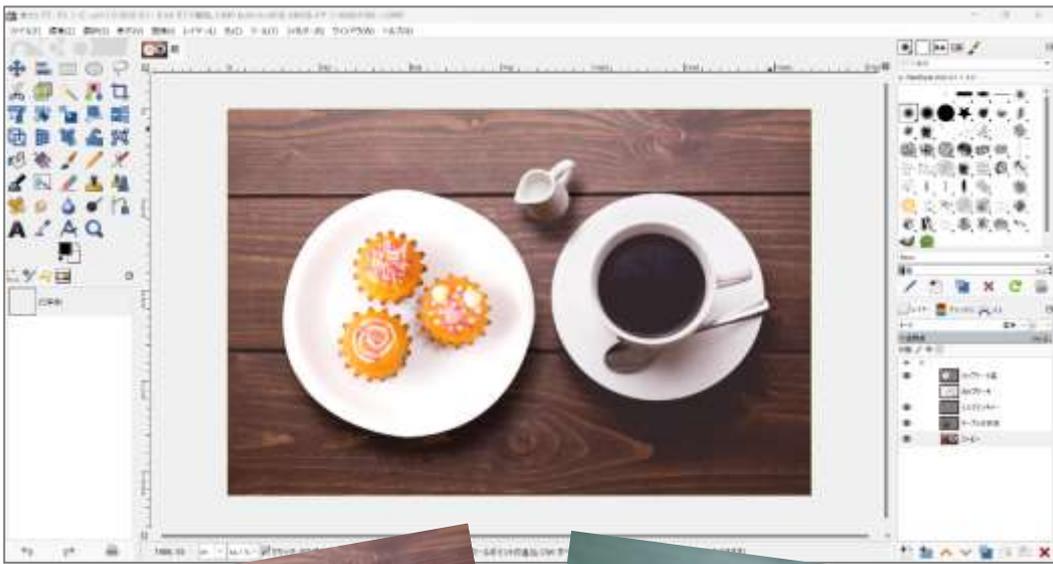


# GIMP 講座

フリーソフトのGIMPをインストールして、合成  
写真を作りましょう！



暮らしのパソコンいろは  
早稲田公民館 | CT サポートボランティア

2024/2/3・17

GIMP（ギンプ、GNU Image Manipulation Program）は、無料で配布されている画像編集・加工ソフトウェアです。

合成写真を作ったり、一部分を消したり、明るさを調整したり、いろいろな画像編集ができます。

GIMP の操作方法を覚えて、写真を思い通りに編集してみましょう！

## I. GIMP のダウンロードとインストール

### 1. ダウンロード

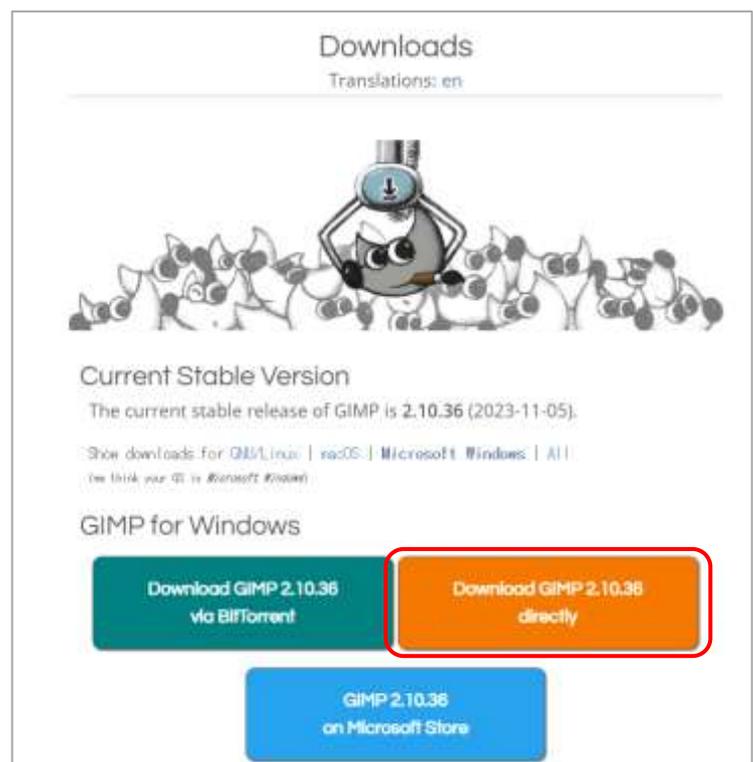
- ① ブラウザ（Edge や Chrome など）を起動⇒検索バーに「GIMP」と入力して検索
- ② 検索結果から「GIMP - GNU Image Manipulation Program」をクリック  
または、アドレスバーに [www.gimp.org/](http://www.gimp.org/) と入力して **Enter** キーを押す



- ③  をクリック⇒「Downloads」画面が表示される

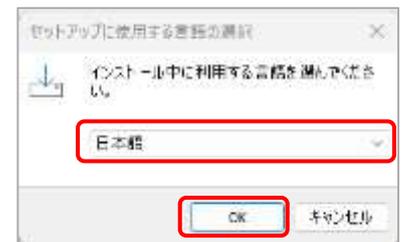
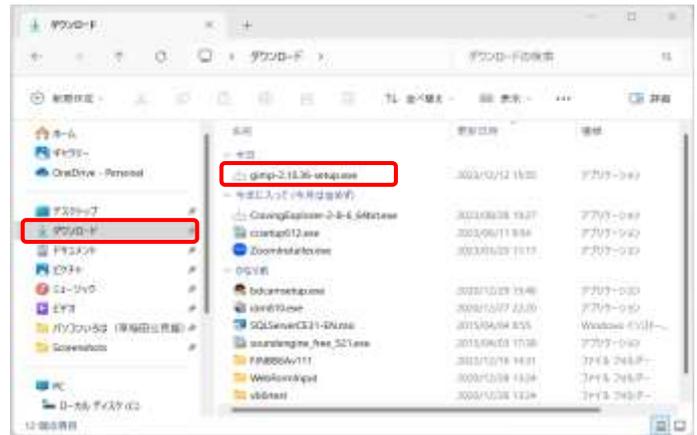
- ④  をクリック

⇒ダウンロードフォルダにセットアップファイルがダウンロードさる



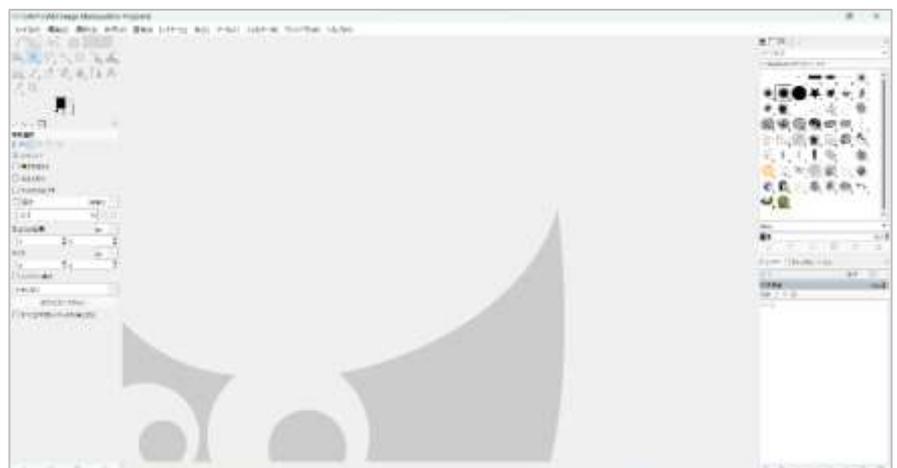
## 2. インストール

- ① タスクバーの  (エクスプローラー) をクリック⇒ダウンロードフォルダを開く
- ② 「gimp-2.10.36-setup.exe」をダブルクリック⇒《ユーザーアカウント制御》が表示されたら **はい** をクリック⇒《インストールモードの選択》が表示されたらどちらかを選択
- ③ 《セットアップに使用する言語の選択》が表示される⇒「日本語」を選択して《OK》をクリック⇒《GIMP セットアップ》が表示される
- ④ 《インストール》をクリック⇒インストールが始まる⇒終了したら《完了》をクリック



## II. GIMP の起動と設定

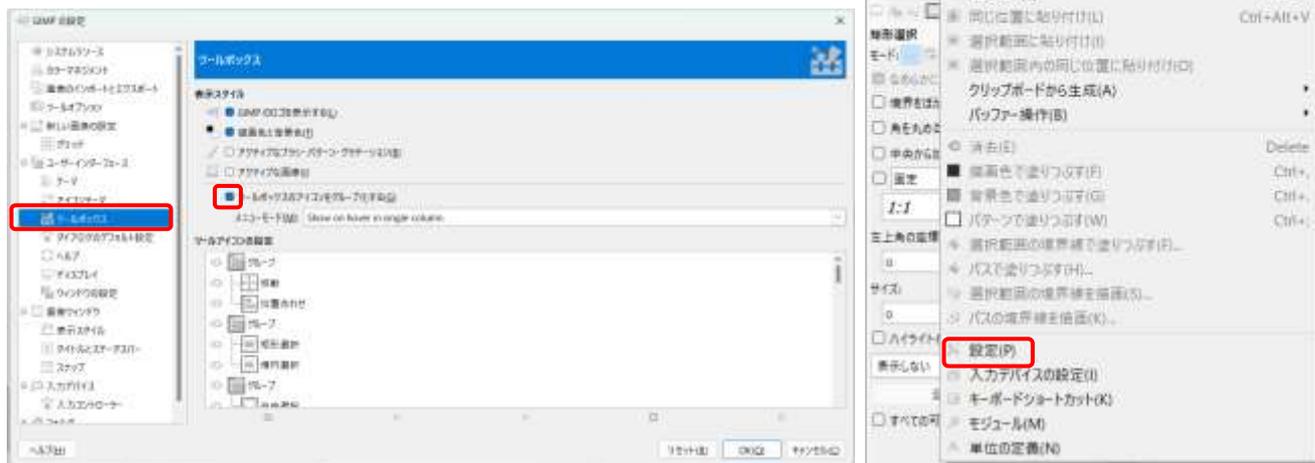
 (スタート) をクリック⇒《すべてのアプリ》から《GIMP》をクリック⇒GIMP が起動する



## 1. 操作画面の設定

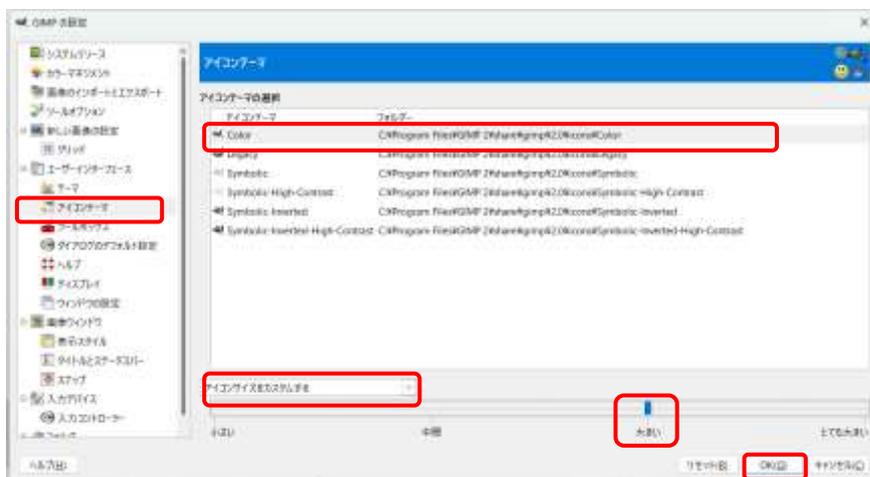
### ◆ ツールがグループ化されている場合は、グループ化を解除する

- ① メニューの《編集》をクリック⇒《設定》をクリック⇒《GIMP の設定》ダイアログが表示される
- ② 左の項目から《ツールボックス》をクリック⇒「ツールボックスのアイコンをグループ化する」の☒をクリックして×を外す



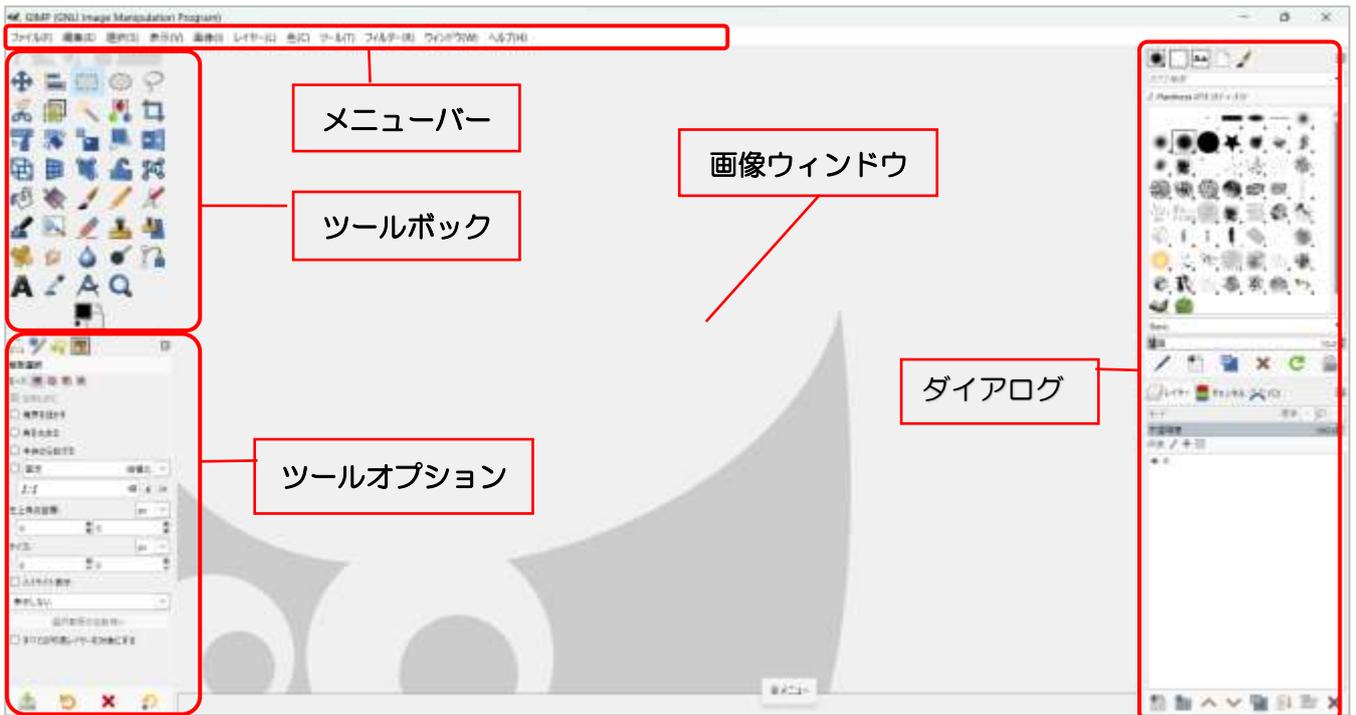
### ◆ ツールアイコンの色とサイズの変更

- ① 《設定》の左の項目から《アイコンテーマ》をクリック⇒「color」をクリック
- ② 《アイコンサイズをカスタマイズ》にする⇒「中間」または「大きい」に設定⇒設定が終わったら《OK》をクリック



※ このテキストは、印刷の都合上《テーマ》を「System」にして作成しています  
初期設定は「Dark」です

## 2. GIMP の画面構成



### メニューバー：

ファイル・編集・選択・表示・画像・レイヤー・色・ツール・フィルター・ウィンドウ・ヘルプの項目があり、GIMP の大半の機能にアクセスすることができる

### ツールボックス：

画像編集で使用頻度の高いツールがまとめられている

### ツールオプション：

各ツールの詳しい設定ができる

### ダイアログ：

上下に分かれており、上側にはブラシやフォント、下側にはレイヤー・チャンネル・パスのタブが配置されている

### 画像ウィンドウ：

読込んだ画像が表示される場所で、この画面で編集を行う

ツールオプションやダイアログにはタブがあり、タブを切り替えて作業履歴やデバイスの状態を表示できる。タブの追加、削除、移動も自由にできる。

### Ⅲ. 合成写真を作ろう

作成に使う写真を準備する

今回は「ぱくたそ」より M サイズの写真をダウンロードしました



<https://www.pakutaso.com/>

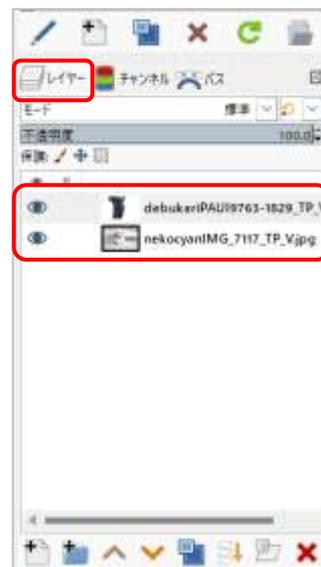
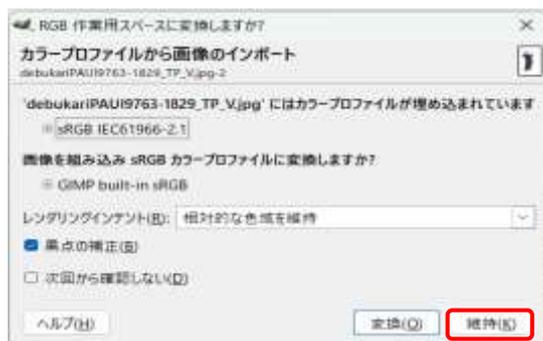
猫	<a href="https://www.pakutaso.com/20240106010post-50119.html">https://www.pakutaso.com/20240106010post-50119.html</a>
男性	<a href="https://www.pakutaso.com/20230440102post-45400.html">https://www.pakutaso.com/20230440102post-45400.html</a>
コーヒー	<a href="https://www.pakutaso.com/20160732207post-8440.html">https://www.pakutaso.com/20160732207post-8440.html</a>
カップケーキ	<a href="https://www.pakutaso.com/20200118028post-25513.html">https://www.pakutaso.com/20200118028post-25513.html</a>

#### ◆ 巨大猫に遭遇

猫の写真に男性を縮小して合成します

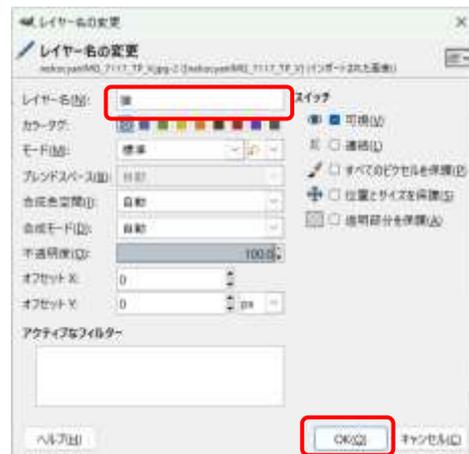
##### 1. 使用する画像を表示する

- ① 猫の写真を「画像ウィンドウ」にドラッグ&ドロップ（背景になる画像を最初に置く）
- ② 男性の写真を「画像ウィンドウ」にドラッグ&ドロップ⇒《RGB 作業用スペースに変換しますか?》が出たら**維持**をクリック⇒レイヤーにドラッグした順に下から画像が表示される



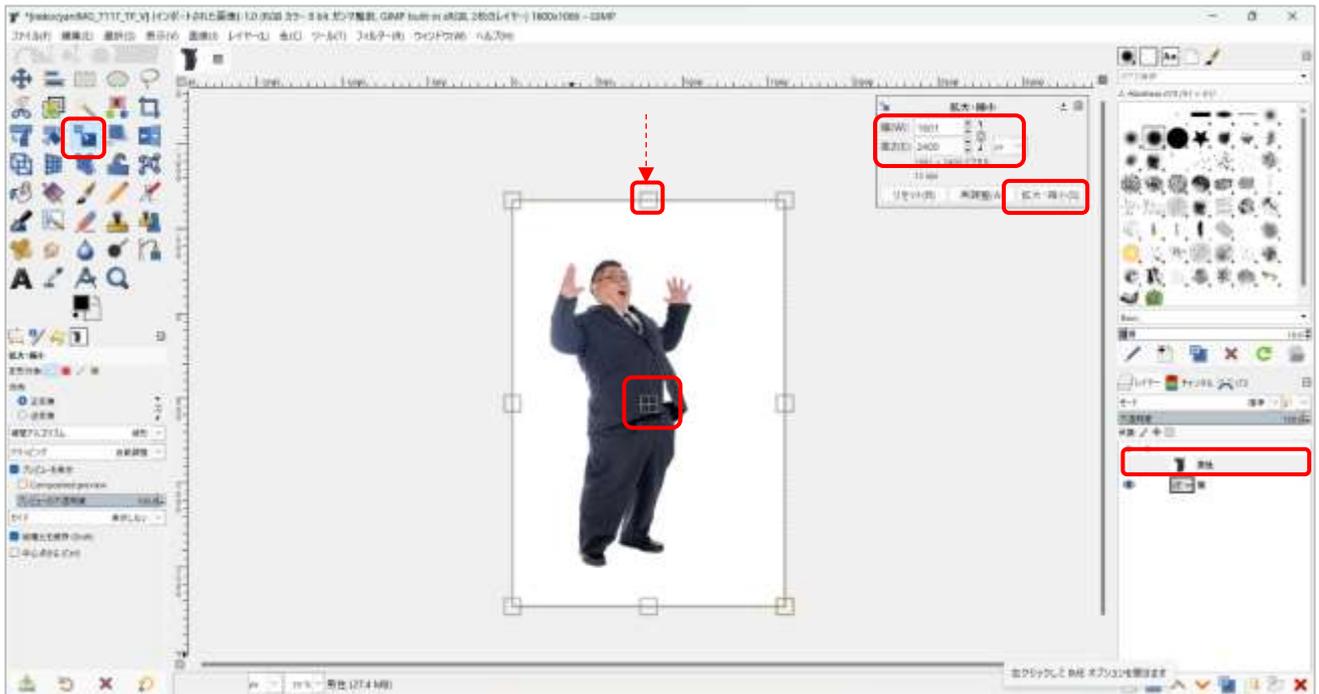
##### 2. レイヤーの名前を変更

- ① レイヤーの上で右クリック⇒《レイヤー名の変更》をクリック⇒《レイヤー名の変更》ダイアログが表示される
- ② 《レイヤー名》のボックスに名前を入力する（「猫」「男性」）⇒《OK》をクリック



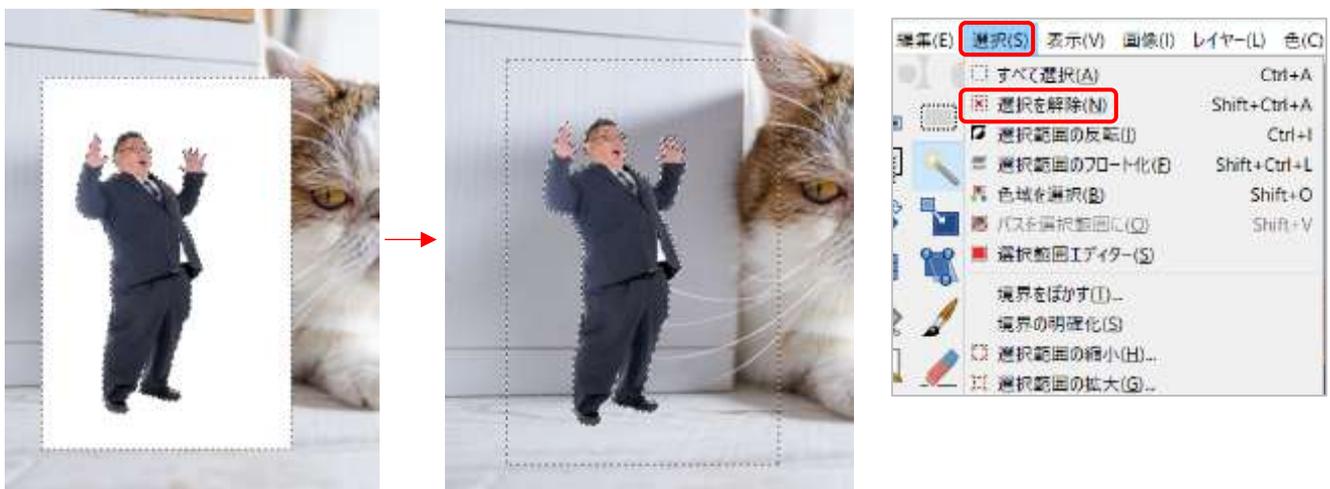
### 3. 男性の画像を縮小する

- ① 「男性」レイヤーを選択⇒《ツールボックス》から  [拡大・縮小]を選択⇒画像ウィンドウをクリック⇒画像の周りに□（ハンドル）が付き、《拡大・縮小》ダイアログが表示される
- ② （チェーン）がつながっているのを確認⇒マウスポインターを中央に置き、**Ctrl**キーを押しながらマウスのホイールを回して縮小表示する
- ③ □（ハンドル）をドラッグしてサイズを縮小⇒画像の中央にある （移動ハンドル）をドラッグして左下に移動⇒《拡大・縮小》をクリック



### 4. 男性の背景を消す

- ①  [マジックワンド]を選択⇒白い背景の上で左クリックしながら、マウスを左右または上下に動かして選択範囲を決める（しきい値が変わる）
- ② 背景をクリック⇒背景が選択される⇒**Delete**キーを押す⇒背景が透明になる
- ③ メニューバーの《選択》をクリック⇒《選択を解除》をクリック



## 5. 男性の輪郭を修正

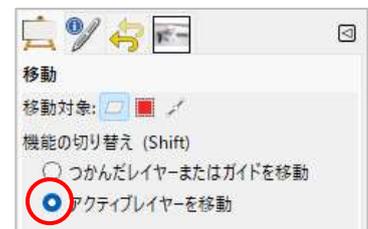
- ① [消しゴム]を選択⇒ツールオプションでブラシの種類、サイズを設定（右図を参考に）
- ② 「猫」レイヤーの  をクリックして猫の画像を非表示にする
- ③ **Ctrl**キーを押しながらマウスのホイールを回して拡大⇒輪郭をドラッグして整える
- ④ 修正が終わったら「猫」レイヤーを表示する

細かいところはブラシのサイズを小さくする  
ぼんやりとした輪郭にしたいときは、ブラシの種類を変える、硬さ、強さを変える  
失敗したら、**Ctrl**キー+**Z**キーで戻す



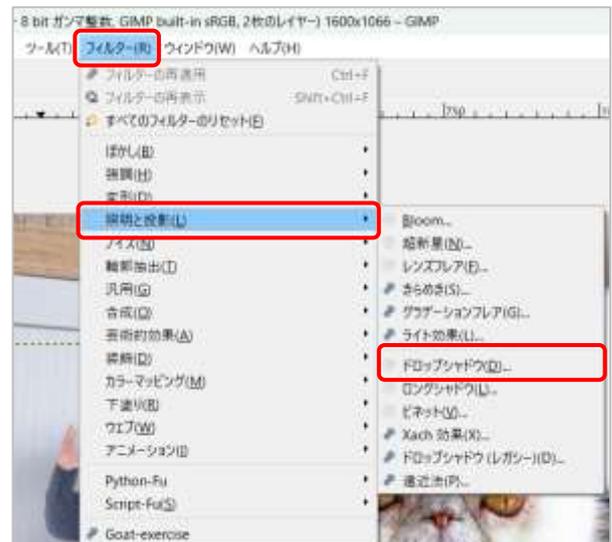
## 6. 男性の位置とサイズを調整

- ① 「男性」レイヤーを選択⇒  [移動]を選択⇒ツールオプションの《機能の切り替え》を「アクティブレイヤーを移動」にする
- ② 男性の画像を移動し、サイズを調整する（6ページ3を参照）



## 7. 男性に影をつける

- ① 「男性」レイヤーが選択されているのを確認
- ② メニューバーの《フィルター》をクリック⇒《証明と投影》をポイント⇒《ドロップシャドウ》をクリック⇒《ドロップシャドウ》ダイアログが表示される
- ③ XとYをつなぐチェーンをクリックして切る ⇒ 《X》（左右の位置）と《Y》（上下の位置）で影の位置を設定
- ④ 《Blur radius》でぼかしの強さ、《Grow radius》ぼかしの大きさ、《Opacity》で不透明度などを調整
- ⑤ 設定が終わったら《OK》をクリック



## 8. 作業ファイルを保存する

- ① メニューバーの《ファイル》をクリック⇒《名前を付けて保存》をクリック⇒《画像の保存》ダイアログが表示される
- ② 《名前：》のボックスをクリックして、ファイル名を変更（巨大猫に遭遇.xcf）
- ③ 《場所》から保存場所を選択⇒《フォルダの中に保存：》で保存場所を確認
- ④ 《保存》をクリック



## 9. 写真としてエクスポートする

- ① メニューバーの《ファイル》をクリック⇒《名前を付けてエクスポート》をクリック⇒《画像をエクスポート》ダイアログが表示される
- ② 《名前：》《フォルダの中に保存：》を確認⇒《エクスポート》をクリック⇒保存形式に応じたダイアログが表示される



ファイル形式を変更する場合は、《ファイル形式の選択》をクリック⇒「JPEG 画像」「PNG 画像」などを選択

- ③ 《品質》や《圧縮レベル》を設定⇒《エクスポート》をクリック

### 拡張子について

.xcf .jpeg .png など

ファイル名の最後に付くもので、保存形式を示す



## ◆ カップケーキとコーヒー

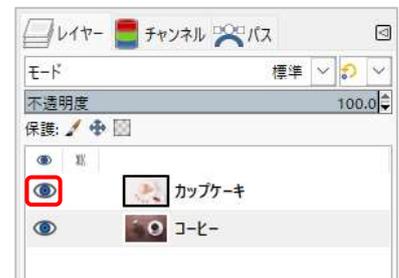
コーヒーの写真のミルクピッチャーを移動し、コーヒー豆を消して、カップケーキを追加します

### 1. 使用する画像を表示する

- ① コーヒーの写真を「画像ウィンドウ」にドラッグ&ドロップ
- ② カップケーキの写真を「画像ウィンドウ」にドラッグ&ドロップ⇒《RGB 作業用スペースに変換しますか?》が出たら**維持**をクリック⇒レイヤーにドラッグした順に下から画像が表示される

### 2. レイヤーの名前を変更する（5ページ2を参照）

「コーヒー」 「カップケーキ」



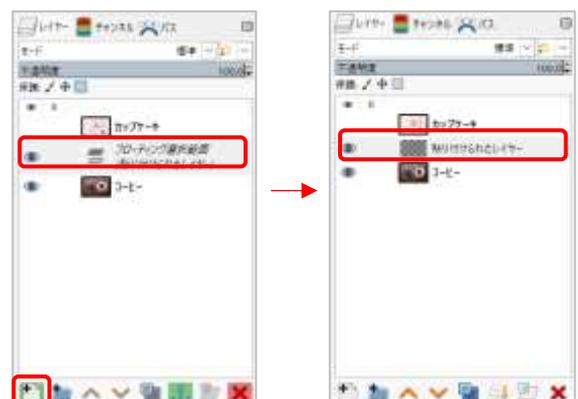
### 3. 電腦はさみでミルクピッチャーを選択する

- ① 「カップケーキ」レイヤーの  をクリックして非表示にする⇒「コーヒー」レイヤーを選択
- ②  [電腦はさみ]をクリック⇒ミルクピッチャーとテーブルの境界をクリックして1周回る⇒始点をクリック
- ③ きれいに選択できなかったところをドラッグで修正
- ④ **Enter** キーを押す⇒ミルクピッチャーが選択される



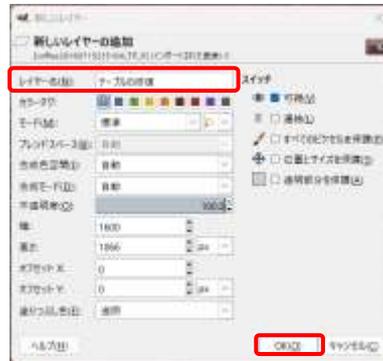
### 4. ミルクピッチャーのレイヤーを作る

- ① メニューバーの《編集》をクリック⇒《コピー》をクリック
- ② 《編集》をクリック⇒《貼り付け》をクリック⇒レイヤーに「フローティング選択範囲（貼り付けられたレイヤー）」が表示される
- ③  （新しいレイヤーを画像に追加します）をクリック⇒「貼り付けられたレイヤー」に変わる
- ④ レイヤーの名前を「ミルクピッチャー」に変更（5ページ2を参照）
- ⑤ 「コーヒー」レイヤーと「カップケーキ」レイヤーを非表示にする⇒「消しゴム」で形を整える（7ページ5を参照）



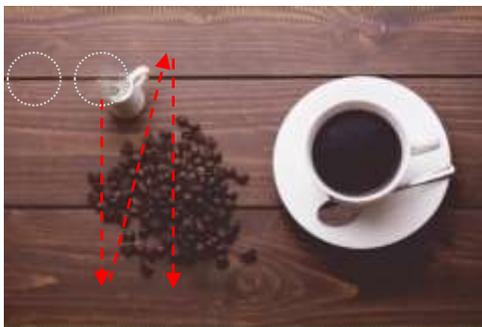
## 5. 新しいレイヤーを追加する

- ① 「ミルクピッチャー」レイヤーと「カップケーキ」レイヤーを非表示にする⇒「コーヒー」レイヤーを表示する
- ② 「コーヒー」レイヤーを選択⇒  (新しいレイヤーを画像に追加します) をクリック⇒《新しいレイヤー》ダイアログが表示される
- ③ 《レイヤー名》に「テーブルの修復」と入力⇒《OK》をクリック⇒「コーヒー」レイヤーの上に「テーブルの修復」レイヤーが表示される



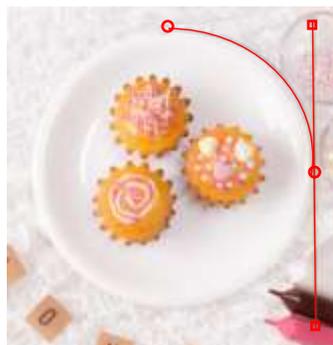
## 6. ミルクピッチャーとコーヒー豆を消す

- ① 「コーヒー」レイヤーを選択⇒  [修復ブラシ] を選択⇒ ツールオプションでブラシの種類・サイズなどを設定、「見えている色で」にチェックを入れる
- ② 修復にしたい場所を **Ctrl** キーを押しながらクリック
- ③ 「テーブルの修復」レイヤーをクリック⇒修復する場所をドラッグやクリックできれいになるまで繰り返す



## 7. カップケーキ皿のレイヤーを作る

- ① 「カップケーキ」レイヤーを表示する⇒「カップケーキ」レイヤーを選択⇒  [パス] を選択
- ② カップケーキ皿の 12 時の位置の境界をクリック⇒3 時の位置の境界をクリックして下へドラッグ⇒曲線が皿のカーブと一致したらマウスを放す
- ③ 進行方向側 (下) の □ (ハンドル) をドラッグして3時の位置の ○ (アンカー) に収納する



- ④ 6時の位置、9時の位置でも同じように操作⇒**Ctrl**キーを押しながら始点をクリック⇒パスがつながる⇒もう1度**Ctrl**キーを押しながら始点を左にドラッグ⇒ハンドルを伸ばして曲線を皿に合わせる
- ⑤ メニューバーの《選択》をクリック⇒《パスを選択範囲に》をクリック⇒カップケーキ皿が選択される
- ⑥ メニューバーの《編集》をクリック⇒《コピー》をクリック
- ⑦ 《編集》をクリック⇒《貼り付け》をクリック⇒レイヤーに「フローティング選択範囲（貼り付けられたレイヤー）」が表示される
- ⑧ （新しいレイヤーを画像に追加します）をクリック⇒「貼り付けられたレイヤー」に変わる
- ⑨ レイヤー名を「カップケーキ皿」にする



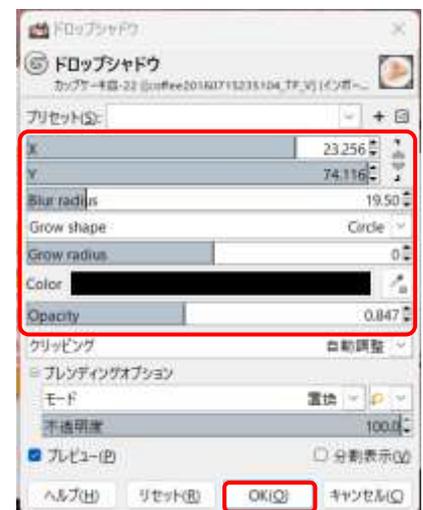
## 8. カップケーキ皿、ミルクピッチャーの配置・大きさを整える

- ① 「カップケーキ」レイヤーだけ非表示にし、他のレイヤーは表示する
- ②  [移動]ツールを選択⇒ツールオプションの《機能の切り替え》を「つかんだレイヤーまたはガイド」にする
- ③ 移動したいものをドラッグ⇒位置と大きさを整える



## 9. カップケーキ皿とミルクピッチャーに影をつける

- ① 影をつけるレイヤーを選択⇒メニューバーの《フィルター》をクリック⇒《証明と投影》をポイント⇒《ドロップシャドウ》をクリック⇒《ドロップシャドウ》のダイアログが表示される
- ② 《X》《Y》《Blur radius》《Grow radius》《Opacity》を調整（7ページ7を参照）

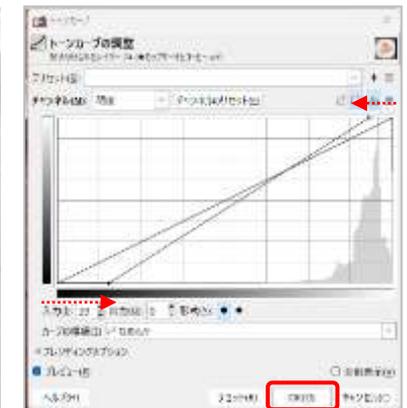
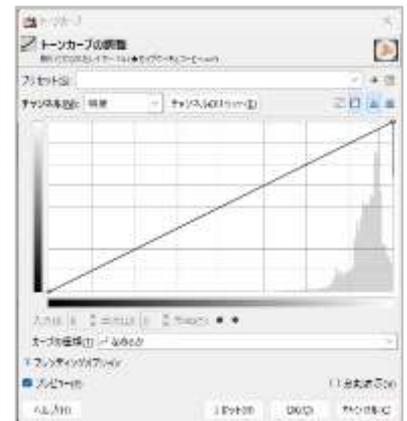


## 10. カップケーキ皿のテカりを抑えコントラストをあげる

- ① 「カップケーキ皿」レイヤーを選択⇒メニューバーの《色》をクリック⇒《トーンカーブ》をクリック⇒《トーンカーブ》のダイアログが表示される



- ② 斜め線をドラッグして明暗を調整する⇒《OK》をクリック



完成したら作業ファイルを名前を付けて保存し、画像をエクスポートしましょう  
(8ページ8、9を参照)



### 【ホームページのご紹介】

早稲田公民館で楽しんでま〜す (講座日程) <http://ww41.tiki.ne.jp/~nagao/>

公民館主催のパソコン講座『暮らしのパソコンいろは』をクリック。Happy Time のリンクもあります。

HappyTime -暮らしのパソコンいろは- (テキストを掲載) <http://happytime88.web.fc2.com/>

Facebook 『早稲田公民館暮らしのパソコンいろは』もご覧ください。