

デジタル体験ワークショップ

かんたん画像処理入門！

2025年7月20日

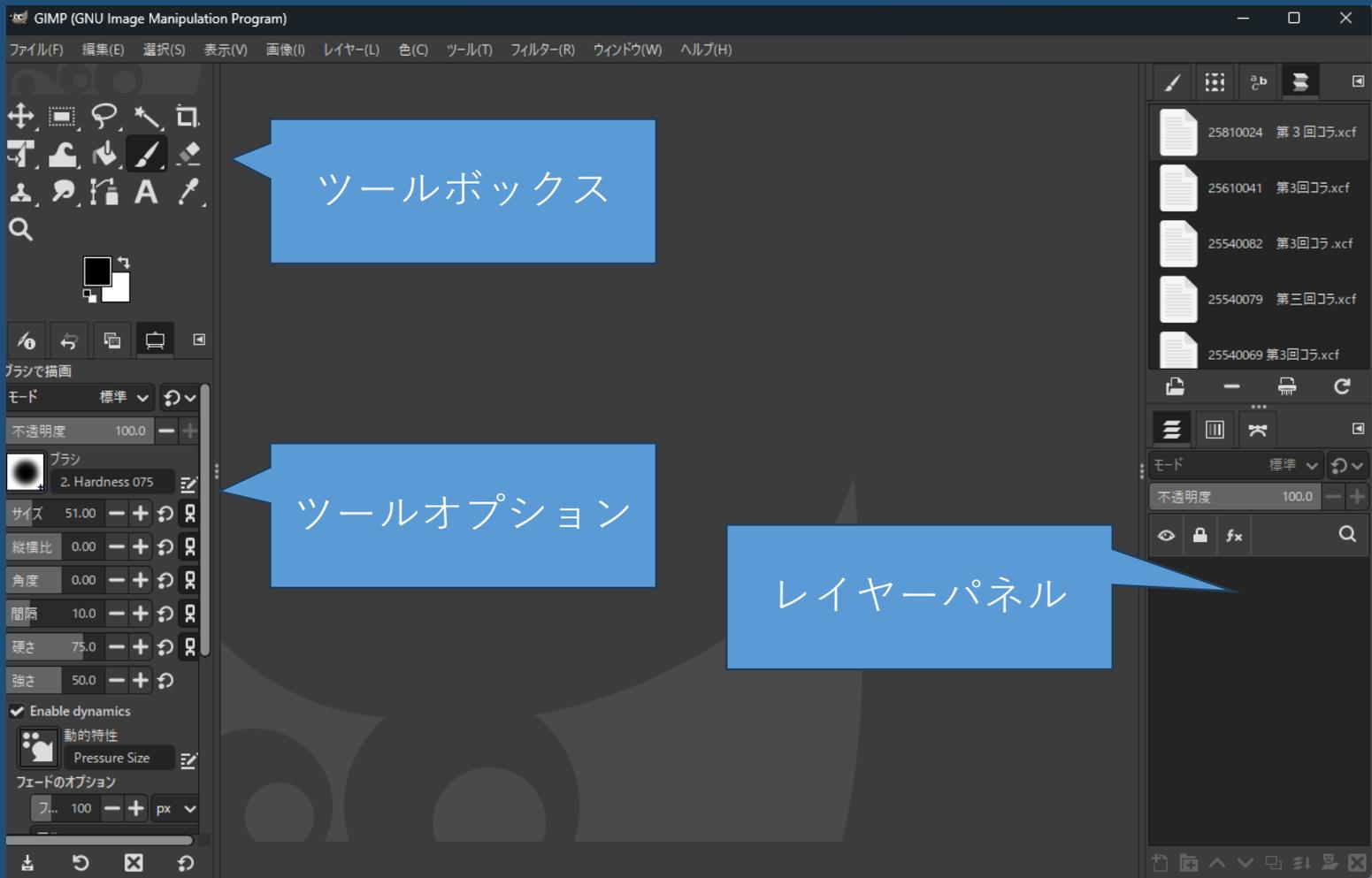
現代文化表現学科 伊藤 穰

画像処理ソフト GIMP3

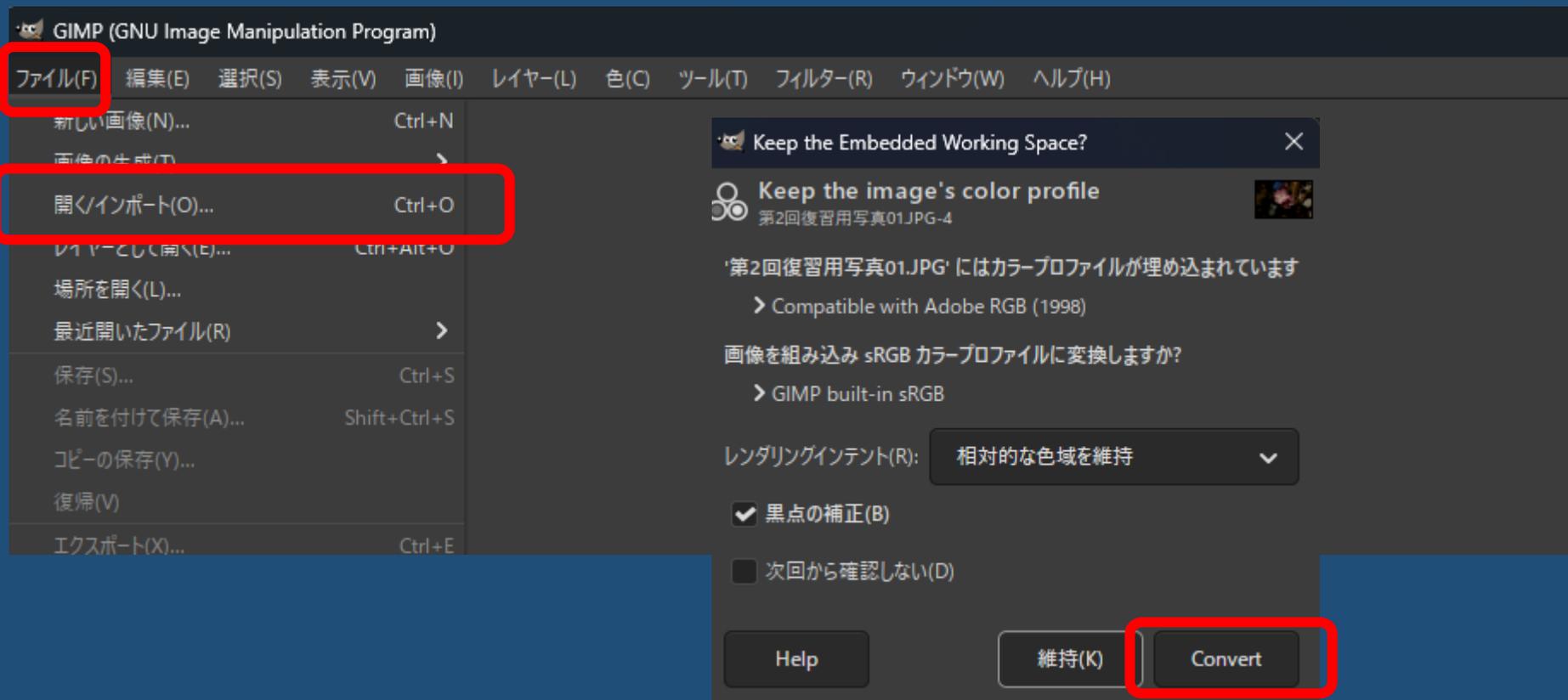
- Adobe Photoshop に迫る機能を持つフリーソフト
 - AIに関する部分は、現状では劣る
- 画像処理に関わる各種機能を備える
 - 画像のサイズ変更、トリミング
 - 色調補正
 - 様々なフィルターによる加工
 - 選択範囲の設定と微調整
 - 画像の部分的なコピー&ペーストが可能
 - 画像の補正
 - その他

かんたんにご紹介！

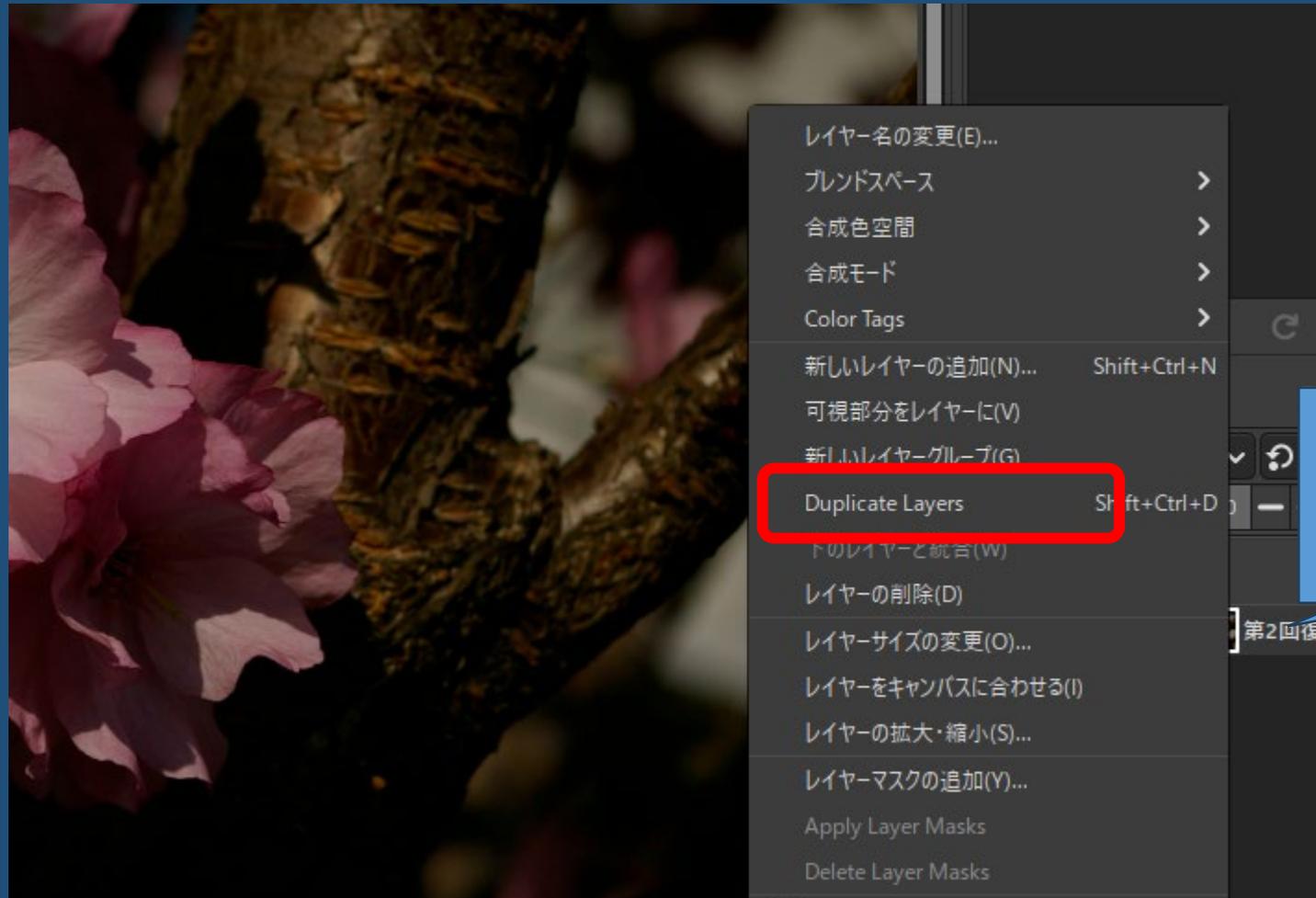
GIMP3 起動画面



GIMP3 ファイルの読み込み



GIMP3 レイヤーの複製



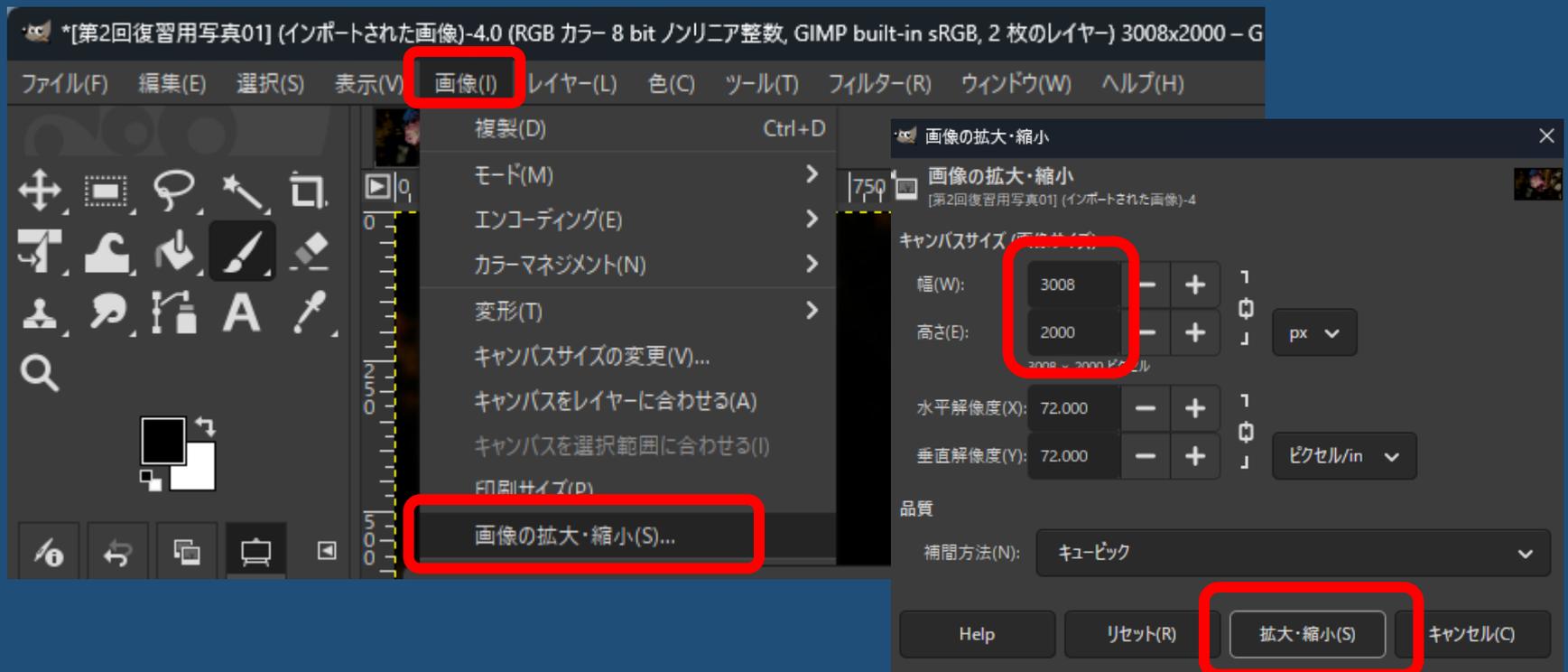
レイヤーを
右クリック

レイヤー

- 多くの画像処理ソフトでは、いくつもの層（レイヤー）を重ねて画像を作る
 - レイヤーは透明な板のようなもの
- 元の画像には手を加えず、複製して使用
 - 「レイヤー」 > 「レイヤーの複製」
- 上のレイヤーが手前に表示される
- レイヤーパネルでクリックしたレイヤーがアクティブになる
 - 手を加えないレイヤーはロックしておく

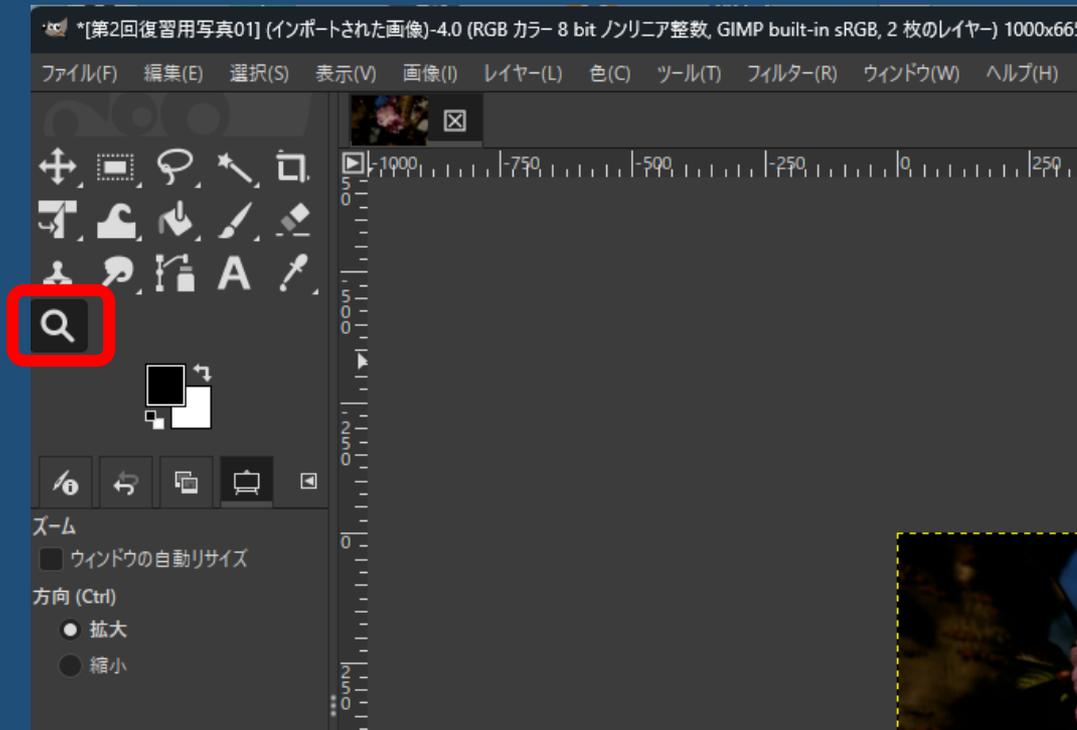
GIMP3 リサイズ

- 「画像」メニュー> 「画像の拡大・縮小」
 - 数値を入力して「拡大・縮小」をクリック



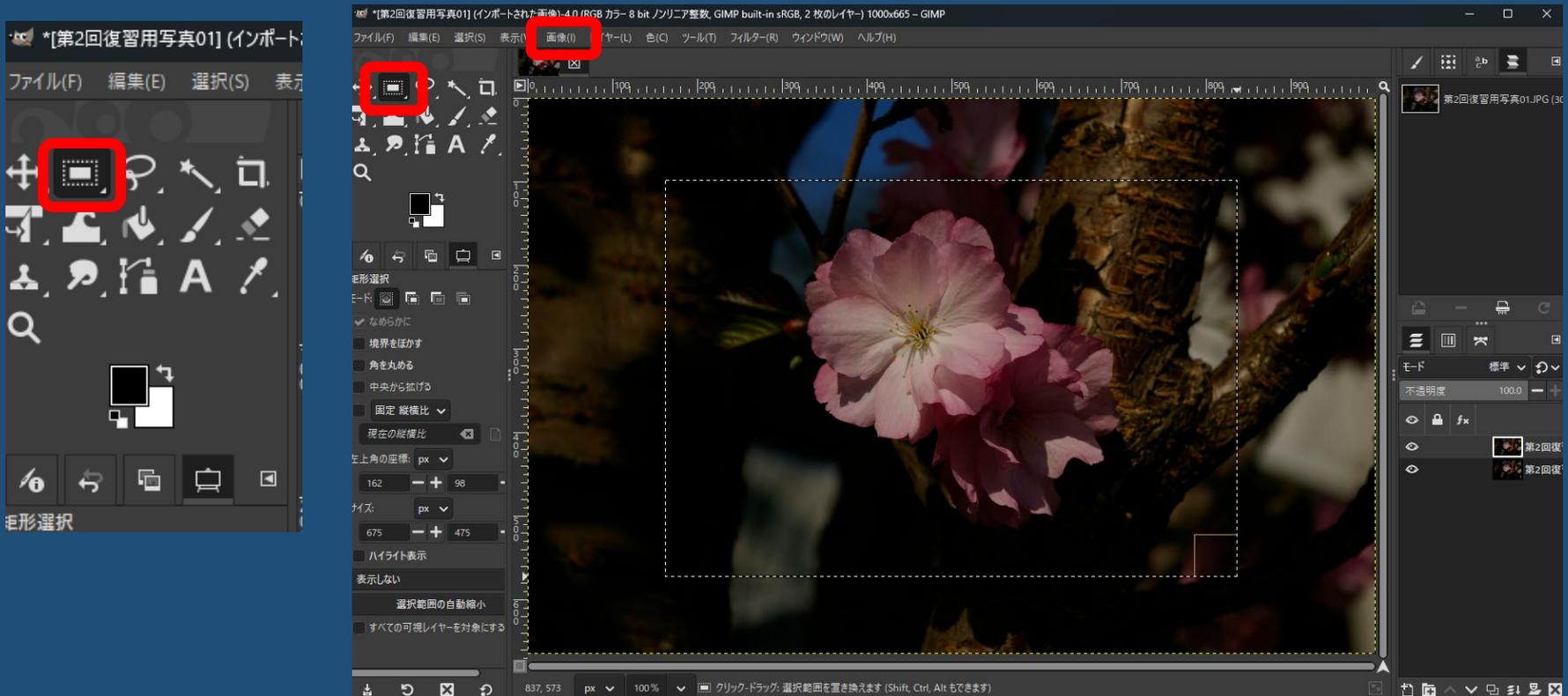
GIMP3 画面のズーム

- ツールボックス > [ズーム] > 画面クリック
 - [Ctrl] キーを押しながらの場合はズームアウト



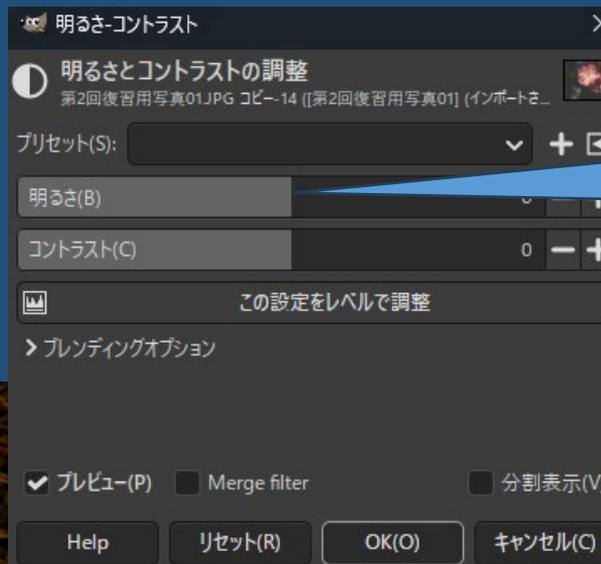
GIMP3 トリミング

- ツールボックス > [矩形選択] > ボックス選択
- 「画像」メニュー > 「選択範囲で切り抜き」

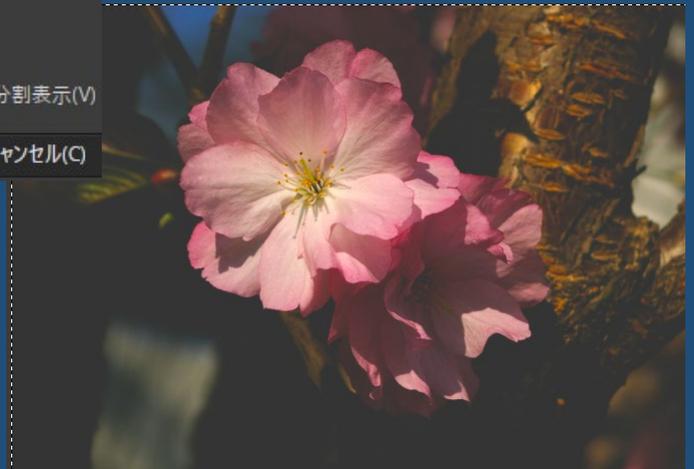
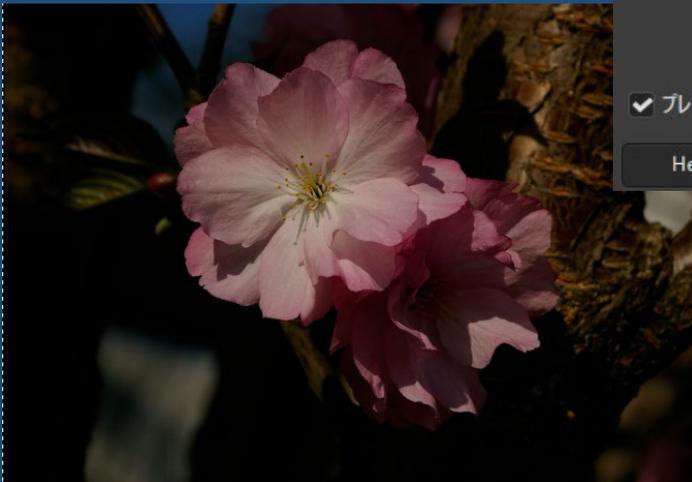


GIMP3 色調補正

- 「色」メニュー>「明るさ・コントラスト」、「彩度」

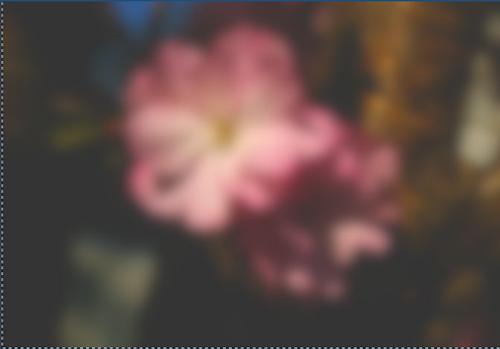


マウสดラッグ
で設定



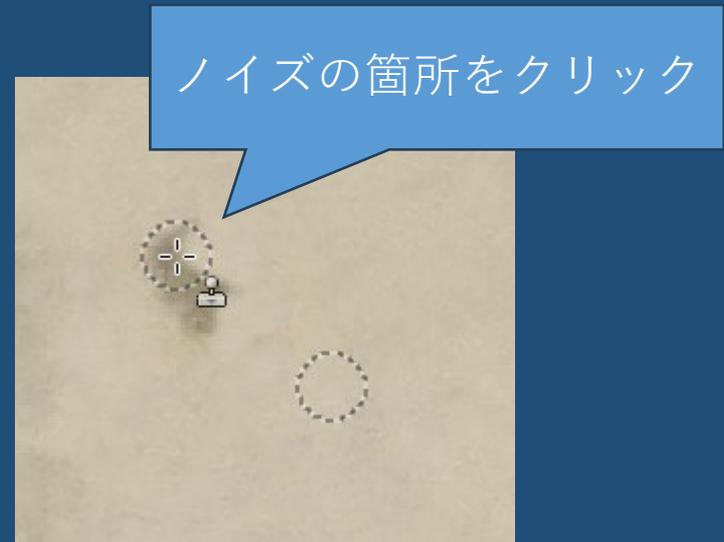
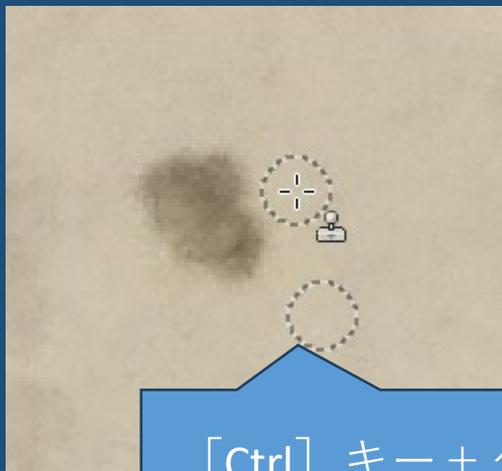
GIMP3 フィルター

- 「フィルター」メニューから
 - 選択範囲を設定している場合は、選択範囲のみに適用される



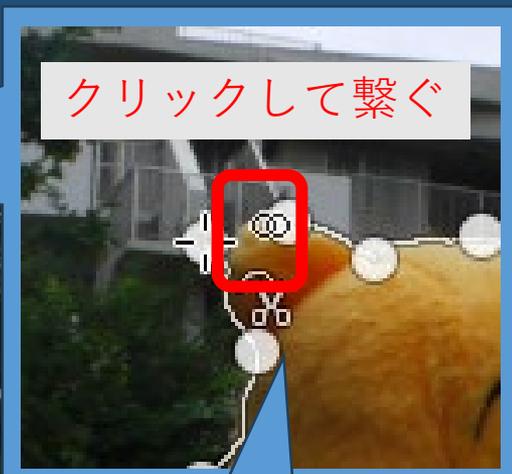
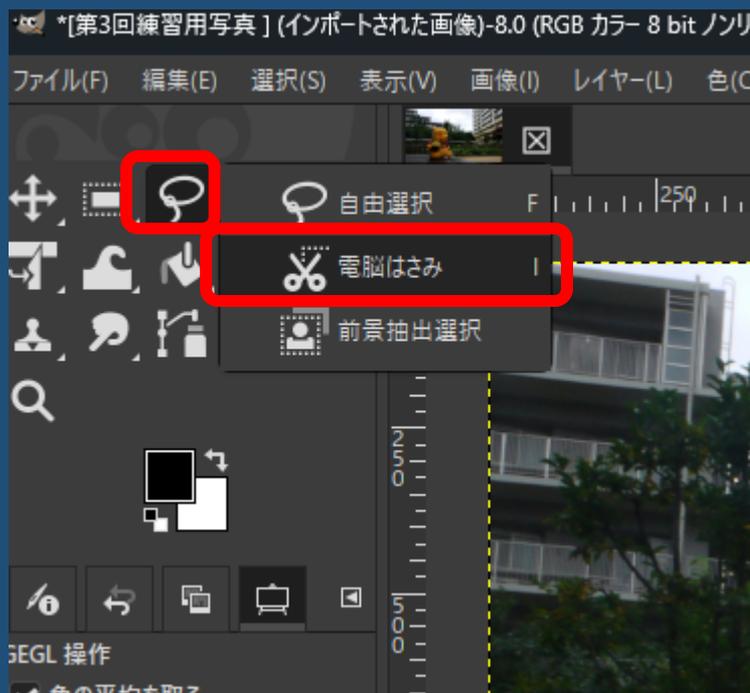
GIMP3 ノイズの除去

- ツールボックス> 「スタンプで描画」
- ノイズの近くの綺麗な箇所を [Ctrl] キーを押しながらクリック、続いてノイズをクリック
 - マウสดラッグも可能



GIMP3 選択範囲①

- ツールボックス > [自由選択] 長押しで [電腦はさみ]
- 対象の輪郭をクリックしていく



始点にマウスポ
インタが会うと
○が表示される

GIMP3 選択範囲②

- 始点と終点を繋いだら [Enter] キーを押して
選択範囲を作る



GIMP3 選択範囲③

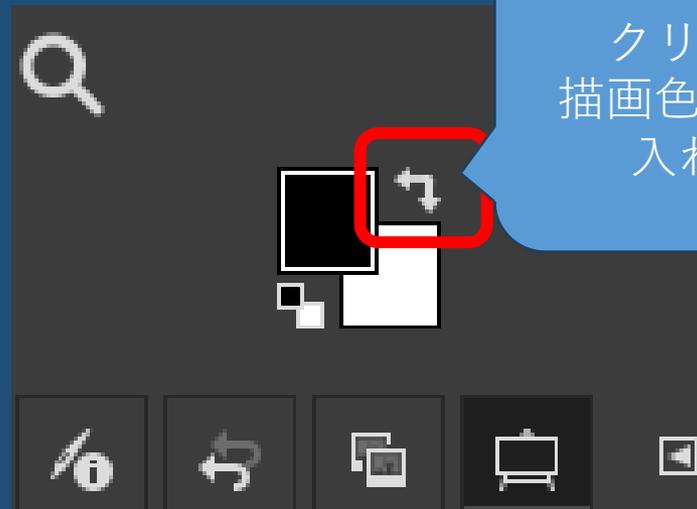
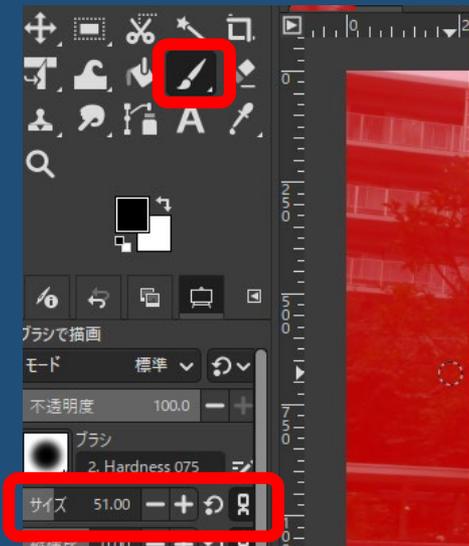
- 選択範囲をさらに細かく調整するには「選択」メニュー>「クイックマスクモード」



選択されていない部分が赤く表示される。

GIMP3 選択範囲④

- ツールボックス > [ブラシ]
 - ブラシサイズを調整（初期値は51）
 - 描画色でマウスドラッグすると選択範囲から外れる
 - 描画色と背景色を入れ替えてマウスドラッグすると、選択範囲に設定できる



クリックして
描画色と背景色を
入れ替える

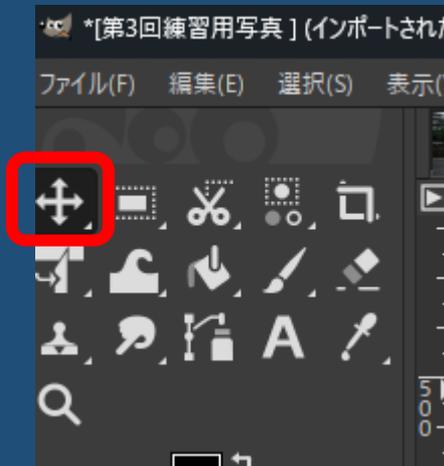
GIMP3 選択範囲⑤

- ブラシで塗り分けができたなら「選択」メニュー
＞「クイックマスクモード」をクリック
 - 選択範囲は「編集」メニューからコピー／ペーストが可能

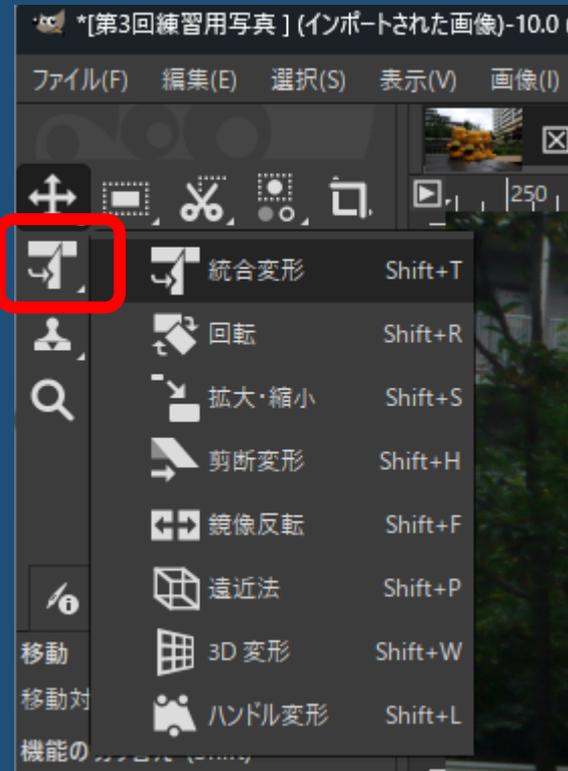


GIMP3 貼り付けた後の処理

- 選択範囲をコピーして貼り付けた直後は、移動や、拡大・縮小などの変形が容易



移動



変形