

万華鏡の作り方

はじめに

万華鏡の作成には、「PHOTOSHOP ELEMENTS 2.0」(以下 P・E という) ホームページに載せるには、「ホームページ・ビルダー 10(10に限りませんが私には判りません)」が必要です。

それ以外のソフトでも作成は可能と思われませんが、私には判りません。

事前準備

1 万華鏡作成用の画像の準備

- (1) 画像は花等で、画面全体で4色程度の色彩が鮮やかな、大柄のものがよい。
- (2) 原画像を適度の大きさ(400ピクセル程度)の正方形に切り取る。
メニューバーの「ビュー(V)」 「定規」で正確な正方形に切り取る。
- (3) 切り取り作業は、「ツールボックス」の「切り抜きツール(#)」を使用して、画面上の任意のスタート地点からドラッグ(左上から右下方向へ)しながら(2)の定規を参考にしつつ正確な正方形を選択(ドラッグを解除)し、メニューバーの「イメージ(I)」 「切り抜き」で切り取る。
- (4) 更に「イメージ」 「サイズ変更」 「画像解像度」 幅を200ピクセル(pixel) 高さを200ピクセル(pixel)に設定し、「OK」をクリックする。

ただし、次の点に要注意。

画面下方の「縦横比を固定する」の内のチェック(✓)をクリックしてはまず。

入力数字は「半角英数」モードとする。

単位を「pixel」に変更する。

- (5) メニューバーの「ビュー()」 「定規」の(✓)をクリック
- (6) 切り取った画像は、「ファイル」 「名前をつけて保存」又は「別名で保存」として、「マイドキュメント」や「マイピクチャー」内の「万華鏡作成」等、適当な名前のフォルダー内に保管しておく。
- (7) 各画像のファイルの名前は「半角英数」モードで、「mgk01(mk01)」等としたほうがよい(何でもよい)。

2 パソコン上の準備

作業は、P・E を開いて行うがその際、基本画面右上の「パレット格納エリア」から、「レイヤー」と「ヒストリー」の各パレットをドラッグしながら抜き出して、画面右手方面に設置・拡大（5 cm 四方程度）しておく、後の作業で便利。

作成手順

- 1 対象の画像を開く。
「ファイル」 「開く」 保存先から開く。
- 2 レイヤーを複製する。
「レイヤー」 「レイヤーの複製」 「背景のコピー」のダイアログボックスの「OK」をクリック。
* 右側のレイヤーパレットに「背景のコピー」画面が現れる。
- 3 「イメージ」 「回転」 「レイヤーを左右に回転」をクリック。
- 4 「イメージ」 「回転」 「レイヤーを90°（反時計回り）」をクリック。
- 5 「編集」 「環境設定」 「グリッド」をチェックし、画面に現れた環境設定のダイアログ画面の項目を設定する。
「カラー」は「ブラック」 「スタイル」は「実線」
「グリッド線」は100（保存した画像縦横の長さの半分）で単位は「pixel」 「分割数」は「1」と設定し、最後に「OK」をクリック。
- 6 「ビュー」 「グリッド線」をチェックする。
* 画像上に立て・横の実線が引かれる。
- 7 「ツールボックス」から「多角形選択ツール（ツールボックスの左側の上から2番目をクリックすると出てくる）」を選び、画像の左上の角からドラッグしながら右下の角へ線を引き、その地点で一旦ドラッグを解き、再び真っ直ぐ右上角にドラッグしてドラッグを解き、更にドラッグして左上角に帰りスタート地点でドラッグを解く。
* 各角に正確にドラッグすることが極めて大切。
* 画像上に線が引かれればそれでよく、引かれていなければやり直し。
- 8 「編集」 「消去」をクリック。
* 画像上の右上半分の三角形の点線が引かれる。
* 右側のレイヤーパレットに、右上半分が消去された画面が現れる。
- 9 「選択範囲」 「選択を解除」をクリックし、画像上の点線が消す。

- 10 「レイヤー」 「画像を統合」をクリックする。
 - * 画面上の画像の右上半分が左下から反転された画像に変化すると同時に、パレット上にも同様の画像が出現している。
- 11 「選択範囲」 「すべてを選択」をクリックすると、画像外側に点線が引かれる。
- 12 「編集」 「パターンを定義」をクリック。
 - 「パターン名」のダイアログが現れるので、「パターン名」(画像の保存名)を確認して問題なければOKをクリック。
- 13 画面右側のレイヤーパレットの「背景レイヤー(青色に変色している)」をWクリックすると、「背景レイヤーを0にする」の「新規レイヤー」のダイアログが現れるので、「OK」をクリック。
 - * レイヤーパレットの「背景レイヤー」が消える(0になる)
- 14 「イメージ」 「サイズ変更」 「キャンパスサイズ」をクリックすると画像のダイアログが出現するので、画像サイズを幅・高さとも400 pixel(元の画像サイズの2倍)に変更し、「OK」をクリック。
 - * 画面に4倍の画像が出現する。
- 15 「編集」 「塗りつぶし」をクリックすると、「塗りつぶし」のダイアログが現れるので、画面の中の「使用」は「パターン」に、カスタムパターンは、画像が当該画像であればそのままとし、「合成」は「通常」、「不透明度」は「100%」と設定し、「OK」をクリックする。
 - * 画面上に、4個のパターン画像で埋まった画面が出現する。
 - * (参考)「塗りつぶし」ダイアログの「カスタムパターン」についてをクリックすると、パターンの各種が現れるが既存のパターン以外のものは、そのパターン(画像)を「右クリック」して「パターンの削除」をクリックすることにより削除できる。
- 16 画面上の4個の画像を回転・変化させて万華鏡画像を作成してゆく。
 - (1) ツールボックスより「長方形選択ツール」を選択し、画像の右半分をドラッグしながら正確に範囲指定する(立て3本のグリッド線の中央線の最上部をクリックし、ドラッグしながら右下角まで持ってくる)。
 - * 画像の右側半分が点線で選択指定される。
 - (2) 「イメージ」 「回転」 「選択範囲を左右に反転する」をクリック
- 17 同じく「長方形選択ツール」で画像の下半分を正確に範囲指定し、「イメージ」 「回転」 「選択範囲を上下に反転」をクリック。

- 18 「選択範囲」 「選択を解除」
 - * 画像上の点線が消える。
- 19 次に十文字形を選択範囲を作成する。
 - (1) 「長方形選択ツール」で、立て3本の左から1本目のグリッド線の最上部(基点)をクリックし、ドラッグしながら一番右側(3本目)のグリッド線の最下部まで持ってくる。
 - * 画像の中央部に縦長の長方形が点線で範囲指定される。
 - (2) **Shift** キーを押しながら、横3本の上から1本目のグリッド線の左側基点よりドラッグしながら、横3本の3本目のグリッド線の右側基点まで持ってきて、**Shift** キーを解除し、次にドラッグを解除する。
 - * 画面中央に上下左右対称形の十文字形が点線で範囲指定される。
- 20 十文字が選択範囲指定されている状態その儘で、「編集」 「コピー」をクリックし、続いて「編集」 「ペースト」をクリックする。
 - * レイヤーボックスに「レイヤー1」が出来る。
- 21 「イメージ」 「変形」 「自由変形(F)」をクリックする
- 22 画面上部中央のオプションバーの回転数値入力枠欄(0.0になっている)を消して、「45(45°の意味)」と入力する。
続いて、レイヤーボックスの「レイヤー1」をクリック(確定)する。
 - * レイヤーパレットの描画モードが〔通常〕になった画面になる。
- 23 ツールバーの「ビュー」 「グリッド」のチェックをはずす(グリッドをクリックする)。
- 24 「レイヤー」 「画像を統合」をクリックして「万華鏡変化図1」が完成する。
- 25 完成画面に「ファイル」 「名前をつけて保存」し、原図を保存した適当な場所に保存する。
- 26 次の変化図(万華鏡)の作成
 - (1) 画面右側の「履歴パレット」の履歴最下部(青く変換している)の一段上の欄(「レイヤーを自由に変更」となっている筈)をクリックすると前画面に戻る。
 - (2) レイヤーパレットの「描画モード()」をクリックすると、22種類の「描画モード」(通常~輝度)が現れるので、順次モード指定(その都度「mk0101」のように名前をつけて保存する)しながら、各種の万華鏡変化図画像を作成してゆく。

ホームページへの掲載手順（スライド方式）

- 1 新規ページを作成する
- 2 左側のナビメニューの「デジカメ写真の挿入」 「スライドショーの挿入」をクリックする。
- 3 「スライドショー作成ウィザード（写真の選択）」のダイアログ内の、万華鏡作成済みのフォルダーを開く。
- 4 万華鏡変化図画像の一覧表が現れるので、画像の下の「並べ替え」の右側の をクリックし、選択順をチェックする。
 - * ホームページ上では、選択順に変化図画像が画面に現れるので、その点を考慮して指定してゆく。
- 5 その上で、出現する順番に各画像をクリックし、最後に **次へ** をクリックする。
- 6 スライドショー作成のウィザード（効果の選択）のダイアログ内の「スライドショーの位置と大きさの「位置」・「動き」・「効果」を決定し **次へ** をクリックする。
 - （1）位置
 - 左・・・ページの左端からのピクセル数を入力
 - 上・・・ページの上端からのピクセル数を入力
 - 幅・高さ・・・200ピクセルと入力
 - * 位置は一旦入力すると貼り付き画面上では変更できないので、
要注意
 - （2）スライドの動き・・・「自動」をチェックし、秒間隔を2秒に設定
 - （3）効果・・・「普通に入れ替わる」をチェック
- 7 スライドショーの作成（ボタンの選択）のダイアログ内の、「任意のボタン種類」を選択して、 **完了** をクリックする。
 - * 新規ページに万華鏡画像がボタンと一緒に貼り付く。

以上

作成者・海タナゴ

なお、本資料作成に当たっては、「いずみ」さん作成の資料を基に、「骨さん」さんに実技指導をいただきました。ありがとうございました。