#### 昌平高校オープンスクール 学習体験⑪情報

## 「レイヤー機能」を使いこなして、缶バッチをデザインしよう!

目 的

プロのデザイナーが使う画像処理ソフトにはレイヤと呼ばれる機能がついています。レイヤを使った 色の透明化と色の塗り分けは、コンピューターによるデザインの基本テクニック!レイヤを使いこなし て、缶バッチのデザインをしてみましょう。

### まずはじめに・・・レイヤーってなんだろう?

皆さんは、アニメの制作方法を知っていますか?アニメの制作ではセルと呼ばれる透明シートの上に 画を書いて、パーツごとに色を塗り分けたり、変化をつけたりして、一枚の画を作っています。このア ニメの製作で用いられるセル画を、コンピュータ上で再現した仮想的なシートがレイヤなのです。この レイヤ機能を持った画像処理ソフトは、Adobe 社の Photoshop や Illustrator が有名ですが、非常に高価 ですので、今日はフリーソフトである Pixia (ピクシア)を使用します。なお、Pixia の入手方法および コンピューターへのインストールは公式ホームページ (http://www.pixia.jp/) をご覧ください。

### Pixia で画像処理をやってみよう

- 1. コンピューターにインストールされた Pixia4.7 を起動します。
- 缶バッチのデザイン枠を作ります。通常は〇を描いて作成しますが、缶バッチのサイズに合わせた ものをあらかじめ用意しておきましたので、このファイル (guide. pxa)を開いてください。



ファイル(F)⇒開く ⇒ファイルの保存場所 (コンピュータによって異なります) ⇒guide. pxa

3. guide.pxa を開くと、このような丸いガイドが表示されます。このレイヤが一番下のシート(階層) になります。



4. このガイドの上に重ねるデザイン部分の画像を選びます。



編集 (E)

⇒ファイルから貼り付け
⇒ファイルの保存場所
(コンピューターによって異なります)
⇒画像ファイル

5. 選択した画像は半透明の状態で表示されますので、4隅の四角をマウスで操作して、ガイドの円の 中に収まるようにサイズ調整します。(このとき、Shift キーを押しながら、サイズ変更すると縦横 の割合がくずれません。)

		このレイヤに貼り付け このレイヤに全ブレーン貼り付け 新規レイヤとして貼り付け
- 80	~	拡大・縮小 自由変形 平行四辺形 回転
		トーンフィルタ
		元のサイズ キャンセル

サイズ変更が終了したら、画像を 右クリックして、「<mark>新規レイヤとし</mark> て貼り付け」を選びます。

こうすることで、ガイドの円の上 に新しいレイヤとして重なります。

なお、このサイクリングの画像は 著作権フリーのイラストを多数公 開されているわたべふみさんのホ ームページ「子供と動物のイラス ト屋さん」からお借りしました。

6. 新しいレイヤとして貼り付けると、円の上に画像が重なって、円の四隅がこのように四角くケラレ てしまいます。そこで、1枚目のガイドのレイヤをコピーして、この上に重ねます。



7. 右にあるガイドメニューから、ガイドの円(LAYERO)を選んで、 編集 ボタンを押します



編集 ボタンを押したら、<mark>複写</mark>を 選びます。

 すると、このようにサイクリングの画像(LAYER1)がガイドの円(LAYER0とLAYE R2)にサンドイッチのようにはさまれます。このままでは、下のデザインが見えないので、円の 真ん中をくりぬき(透明化)します。





9. 右のガイドメニューで一番下のレイヤをマウスで選択し、 画像 ボタンを押します。



画像 ボタンを押したら、プレーン の追加と削除を選びます。

- 10. 追加と削除ダイヤログが表示されるので、透過色追加(T)ボタンを押します。透過色1が中央の
  - 窓の表示されたら、閉じるを押してください。



11. もう一度、 <u>画像</u>ボタンを押します。すると、透過色1が追加されているので、選択します。すると、こんなふうにまっさおな画面になりますが、大丈夫です。

 円の中心を切りぬき(透明化する)ために、ツールバーから ■[領域]-閉領域ツール(青バケツ) を選びます。そして、円の中心をマウスでクリックします。すると、画像のように円の中心だけ、 明るく、周りは暗くなります。



 そうしたら、カラーボックスからはっきりとわかる色(とりあえず白が良いでしょう)をマウスで 選択し、ツールバーから■塗りつぶしボタン(赤バケツ)を押します。すると、このように中心だ け明るくなります。





14. 切り抜いた画像にします。画像の透過色1のマスクを外します。 透過色1 ボタンを押します。



透過色1 ボタンを押したら、画像を選 びます。



すると、このような画像になります。真ん中が切り抜かれて、 下のレイヤ(サイクリングの画像)が見えます。

画像を見るときに、画像が暗い方は ボタンを押して ください。■[領域]-閉領域ツール(青バケツ)が解除され ます。

15. これをプリンターから印刷したら、缶バッチのデザインは完成です。なお、ガイドの枠が水色では 嫌だなと思う方は、色を変更することができます。ツールバーから ■[領域]-閉領域ツール(青バ ケツ)を選びます。そして、円をマウスでクリックします。すると、画像のように円以外は暗くな ります。



16. この状態でカラーボックスから塗りたい色をマウスで選択します。(若草色を選びました)



そして、ツールバーから■塗りつぶしボタン(赤バケツ)を押します。



17. すると、このように塗りつぶされました。画像を見るときに、画像が暗い方は ボタンを押してください。■[領域]-閉領域ツール(青バケツ)が解除されます。これで良ければ完成です。



このようにして、高度な画像処理ソフトでは、レイヤーを活用して、さまざまな色編集や変化をつけることができます。

# 缶バッチを作ってみよう!

この実習で作成したデザインは株式会社バンダイから販売されている、『Can バッチ good』シリ ーズの3cmバッチ(店頭の本体価格は3,000円、別売りのバッチキットは15個入り1,000円程度)に合 うようにつくられています。実際に作成してみましょう。作り方はとても簡単です。製品のマニュアル を良く読んで使ってみましょう。

