いつか何処かで(I Feel The Echo) ーpixiaによる画像編集入門ー

岐阜経済大学 経営学科 経営情報学科 井戸 伸彦

来歴

2003.11.13 ver. 1.0

■スライドの構成

- (1) 画像フォーマット
- (2) Pixia、 画像サイズ等の修正
- (3)画像の修正
- •(4)レイヤを用いた編集
- (5) JPEGファイルに保存
- •(6)Webサイトにアップ

(1) 画像フォーマット

■PC上で利用する主な画像ファイルには、次のものがあります。

- •GIF : Webサイトでよく利用されています。256色しか扱うこ とが出来ませんが、透過GIFやアニメーションが使用でき、何 かと便利です。米国Unisys社による特許問題があり、GIF を 扱えるフリーソフトはわずかです。
- PNG : GIFにはUnisys社の特許問題があることから、GIFに 代わるフォーマットして定められました。古いブラウザでは表 示出来ないのは難点ですが、それでもInternet Explorer 4.0 以降であれば、OKです。
- JPEG : Webサイト上の写真画像は、ほとんどJPEG形式です。
 す。写真やCGのように色数の多い画像は JPEGファイルが 適しています。
- BMP : Windows 標準の画像フォーマットです。ファイルサイズが非常に大きいので、Webサイトに掲載されることは少ないようです。

(1.1)ペイントでの画像ファイル作成



(1.2)スクリーン·ショット

■MicroSoft Wordを開いて、ウインドウを 適当な大きさに調整します。

- ■Wordがアクティブになっている状態で、 [Alt]+[Print Screen]を押下します(①)。
 - [Alt]+[Print Screen]
 - ◆ [Alt]キーを押しながら[Print Screen]キーを 押すことを意味します。
 - [Print Screen]
 - ◆ キーボードの右上の方にあります)を押下します。
- ■ペイントをアクティブにし、[編集]-[貼り 付け](もしくは、[Ctrl]+[v])をクリックし ます(2)。
- ■これを保存すれば、画面イメージの画 像ファイルが得られます(3)。







(2) Pixia

- ■多機能のグラフィックソフトです。
- ■フリーウェアで、次のサイトからダウンロードできます。
 - <u>http://www.tacmi.co.jp/pixia/</u> (Pixia公式ホームページ)
- ■次のサイトにオンラインヘルプがあります。
 - http://www.sdls.gr.jp/ min/pixia/help/index.html
- ■学校のPCにはインストールされています。
- ■授業で説明する方法に従ってPCを立ち上げ直してから、使用します。
- ■起動:[スタート]-[アプリケーション]-[pixia]

(2.1)画面構成



(2.2)画像を読み込む

■[ファイル]-[開く]をクリックします(1)。

- ■「ファイルを開く」ダイアログにて
 - sambaから井戸のネットワークドライブを開き(2)、「素材」 などから写真を選びます。
 - •[この画像を参照]をクリックすると(3)、選んだ画像の縮小

版が参照できます。

🛃 Pixia			
ファイル(<u>E</u>)	頿集(E)	領域(<u>S</u>)	
新規作成	λ(N)		
開((_)			

ワイルを開く		? 🛛
ファイルの場所の	🗁 素材	💦 🤌 📂 🛄 -
 DSC00114 water melon アステム お倉が浜1 お倉が浜2 セラミックパークMX 	 ■ドイツ 景色 ■ドイツ 景色10 ■ドイツ 景色1 ■ドイツ 景色12 ■ドイツ 景色13 INO エントランス ■ドイツ 景色14 	2 ドイツ 景色1E デイツ 景色1E ドイツ 景色17 デイツ 景色19 デイツ 景色19 デイツ 景色2 デイツ 景色2 デイツ 景色2 デイツ 景色20
<		>
ファイル名(N):	ドイツ 景色15	
ファイルの種類(工):	すべての画像ファイル	 キャンセル
	1200 × 1600ヒウセル 1677万色 レイヤ枚数 1	上の画像を参照(V)、 一覧(L)…

(2.3.1)画像を保存する - 1 -

■Pixia中のウィンドウとして、画像が取り込まれました (1)。

■このウィンドウをアクティブにして、[ファイル]-[名前をつけて保存]をクリックします(2)。



(2.3.2) 画像を保存する - 2-

- ■「名前を付けて保存」ダイアログにて
 - •「ファイルの種類」にて、[標準(*.pxa)]を選択します。
 - "マイドキュメント"の下の"マイピクチャ"を選択して(1)、保存します(2)。
- ■保存されたファイルは、Pixia専用の画像フォーマットで 保存されます(3)。

名前を付けて保存	ülkikiki korooo		? 🗙		
保存する場所①:	💾 マイ ピクチャ	× > Ø	📂 🛄•	📇 マイ ピクチャ	
				ファイル(E) 編集(E)	表示(y) おう » 🥂 - 🏂 🔎 検索 🂙
Sample Picture	S			アドレス(D) 🕘 ments	s¥My Pictures 🗸 🔁 移動
ファイル名(N):	ドイツ 景色15		保存(<u>S</u>)		
ファイルの種類(工):	標準[*.pxa]	•	キャンセル	Sample Pictures	ドイツ 景色15.pxa
_			2		

<u>(2.4)ズーム:見た目の大きさを変える</u>

■ウインドウ右上のほうにある拡大率 + - ボタン
 (2)2)をクリックする
 (1)ことにより、見た目の大きさが調節できます。

(画像ファイルそれ自体の 大きさが変わる訳ではあり ません。)

■写真のウィンドウの下の 部分に、拡大率が表示されます(2)。



(2.5)トリミング:余分な部分を削る ■トリミングは、新しい画像ファイルを作ることで行いま す。



(2.5.1)領域の選択 - 1 -

■メニュー下の領域選択のボタンをクリック(1234) して、領域の選択の仕方を決めます。



(2.5.2)領域の選択 - 2 -

- ■四角、円・楕円の場合は、対角線をドラッグ(1)します。
- ■多角形、近似色の場合は、頂点となる点を順にクリックし(2)、開始点で右クリック(3)して終了します。





(2.5.3)コピー、開く



(2.6.1) 画像の大きさを変える - 1 -■画像の大きさを変える際にも、新たに大きさを変えた ファイルを作成します。







(3.1)明るさを調整する

■[画像]-[明るさとコントラスト]をクリックします(2)。
 ■「明るさ / コントラスト」のダイアログにて、つまみを調整します(1)。

 ・色調補正、カラーバランス、トーンバランスも、ほぼ同様。

	明るさ/コントラスト 🛛 🔀
画像仰 表示── ウインドウ── ヘルプ(田)	明るさ(B) イロー 8
色調補正(T)	
明るさとコントラスト(E) 🔪	
カ ラーパランス(<u>B</u>) トーンパランス(H)	
	OK ++>セル

(3.2.1) 部分的にカラーバランスを変更する -1-

■売り子の人のシャツを、青から赤にしてみます。



■[領域(フリ-ペジェ曲線)]のボタンをクリックします(1)。



いった灯如ちゃって 181 ちょく かくしょう 三体的体入的 社会切立上学 共三体学

10

(3.2.2) 部分的にカラーバランスを変更する - 2-

■シャツの部分をドラッグして(①)囲います。
 ■[画像]-[カラーバランス]をクリックします(②)。
 ■「カラーバランス」ダイアログにて、適当につまみを調整し(③)、[OK]をクリック(④)します。



「いっち/「如ちます」、四、五キ、方・トレッ素を治生く田 社会の支上学 共会法会

(3.3)シャープ(ぼかし)にする

- ■「フィルタ」のダイアログ(①)を使います。 ■左側の大分類と右側の小分類を選択します(②)。 ■[実行]をクリック(③)します。
- ■設定なども変えて、他のフィルタも試してください。





🛙 C 185 Decementatike Pretarente all ava di LAVERE (🕮 🕮 🛄 🔚 🔚



189 Decements References Base & LAVIE (CARE)

ぼ<mark>ど</mark>





フィルタは数学的に定義されており、 計算につぐ計算により、変形された画像が得られる。

(4)レイヤ

■ここからは、レイヤを利用した画像編集を行います。
 ■レイヤとは、漫画のセル画のように、透明なシートを重ね合わせて1つの絵にするような方法です。



(4.1)なぜレイヤを使うのか?

- ■前のスライドの星とハートの画像について、ハートをダイヤに変更する場合を考えます。
- ■レイヤで作成しておけば、2つめのレイヤを変更することは、ご



■レイヤを使っていないと、この変更は至難の手作業になります。 ハートが写真の一部であったりした場合は、ほぼ不可能になり ます。



(4.2.1)文字を書く - 1 -

■[描画]-[文字]をクリックします(1)。 ■「文字」のダイアログの[入力文字]欄に入力し(2)、 [OK]をクリックします(3)。

	描画(P) 画像(D)	表示──
	塗りつぶし(P) 線(L)	Ctrl+I Ctrl+L
	トーンフィルタ(工)	Ctrl+R
	上下反転(U) 左右反転(E) 回転(B)…	
<	帅→ペ(₽) 文字'逊)	Ctrl+J

文字	<u> </u>
入力文字型	ドイツの市場
サンプル	ドイツの市場
フォント①	MS ゴシック 💌 サイズ 🕲 24 🌻
⊙ 横書き(H)	○ 縦書き _/
□太字(B)	□斜体(T) □スムーズ(M) □エッジ(E)
トーンフィル	タ(2) 「ゴかし(1) く 💷 🔉 0
影の位置	🕻 💷 > 0 影のほかし 🔇 💷 🕒 0
	OK ++>>±ル

「いった」「如たるでも、「「「う」、「」」「「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」



■画像上左上隅に、反転色表示された文字が現れます (1)。これをドラッグして(2)、文字を置きたい場所 に移動させます。

🕞 C:¥My Documents¥My Pictures¥c













■上記の操作の後も、"反転表示の文字"は残ります。 貼り付けを再度行うことも出来ます(但しマスクの変更要)。反転表示の文字を表示させないようにするには、 一度、選択ボタン()をクリックしてください。

(4.3)作成されたレイヤ

■L(レイヤー)パネルに、文字を描いたレイヤが表示され ます(Layer0が重なりでの一番下のレイヤです)。



■文字を消したい時には、 文字のレイヤを右クリック(①) して、出てきたメニューで[削除] をクリックします(②)。



(4.4) 画像を合成する

■新しいレイヤを作り、キャベツを沢山載せてみます。





■キャベツを追加する レイヤを、写真と文字の レイヤの間に作ります。





/ ドイツの市場



(4.4.1)キャベツの画像のコピー

- ■写真が載っている[LAYER0]をLパネル上でクリックし、 アクティブにします(1)。
- ■楕円領域ボタン(2)をクリックします。

■手前のキャベツを楕円の領域でうま〈囲います(3)。 (ベジェ曲線等のもっと丁寧な方法で囲んでもOKです。) ■[編集]-[コピー]をクリック(4)します。



(4.4.2) キャベツの画像の貼り付け

- ■さきほど作成した[LAYER2]をクリックして(1)、アク ティブにします。
- ■[編集]-[貼り付け]をクリック(2)します。
- ■画像の左上にキャベツの画像が現れます(3)。



(4.4.3)レイヤへの貼り付け

- ■貼り付けられたキャベツをドラッグして(①)、画像に 追加したい位置にもってきます。
- ■キャベツの画像を右クリックし(1)、現れたメニューから、[このレイヤに貼り付け]をクリックします(2)。
 ■キャベツが1個追加されます。
- ■同様にして、たくさんのキャベツを追加します(3)。





(4.5)縁取りを作る

■画像の周りに白い縁取りを入れることにします。





■枠を追加するレイヤを、 キャベツと文字の レイヤの間に作ります。





「いった月間もまでも、「「「ち」、「ち」「「ち」「たいました」の「もち」の「うよう」

(4.5.1)新しいレイヤを作り、白く塗りつぶす

- ■スライド(4.4.1)と同じ要領で 新しいレイヤ、[LAYER3]を作り、 クリックして(①)アクティブにしま す([LAYER2]の上、[LAYER1]の 下にくるようにします)。
- ■Cパネルにて白色を選択します

 (2)。別の色でもOKです。

 ■領域解除ボタン(3)をクリックし
 - ておきます。
- ■[塗りつぶし]ボタンをクリックしま す(4)。







1、今天月期大学学校,1811年1、1911年7三条位传入88、长台校文士学生二

(4.5.2)塗りつぶしの白を消していく - 1 -

- ■画面は真っ白になります (1)。
- ■[LAYER3]の白色を部分的 に消しゴムで消して、下の写 真を見せていきます。
- ■上段の[フリーハンド]ボタン をクリック(2)します。
- ■右側のOパネルから適当な 大きさのペン先をクリック (3)します。







(4.5.3)塗りつぶしの白を消していく-2-■右側のPパネルから、[消しゴム]をクリックします(1)。 ■画像ウインドウ上をドラッグすると(2)、下の写真の レイヤが見えてきます。





(5) JPEGファイルを作成する

- ■[ファイル]-[名前をつけて保存]をクリック $b = t_{(1)}$
- ■「名前を付けて保存」ダイアログにて、 [ファイルの種類]に、"JPEG(* jpg)"を選 び(2)、[保存]をクリックします(3)。 ■「ファイル保存」ダイアログで、[OK]をク $\mathbf{U} = \mathbf{U} + \mathbf{U} +$
- ■「JPEG保存設定」ダイアログで、適当な クオリティを選び、[OK]をクリックします





クオリティ

(6)Webサイトにアップ

■作成したJPEGファイルを、次のディレクトリにアップしておいてください。これを採点します。

- ~ /cxxxxxxx/internal_html/literacy/lit_pixia.jpg
- ■前に作成した自身のWebサイトからリンクを張っておい てください。

■注意

- JPEGで保存したファイルを、Pixiaで開いても、レイヤなどの 情報は失われています。
- 再度編集したりする場合は、スライド(2.3.1),(2.3.2)で行ったように、*.pxaの形式で保存したものを使います。