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

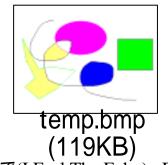
(1)画像フォーマット

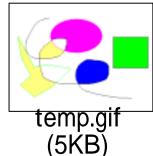
- ■PC上で利用する主な画像ファイルには、次のものがあります。
 - GIF : Webサイトでよく利用されています。256色しか扱うことが出来ませんが、透過GIFやアニメーションが使用でき、何かと便利です。米国Unisys社による特許問題があり、GIFを扱えるフリーソフトはわずかです。
 - PNG : GIFにはUnisys社の特許問題があることから、GIFに 代わるフォーマットして定められました。古いブラウザでは表 示出来ないのは難点ですが、それでもInternet Explorer 4.0 以降であれば、OKです。
 - JPEG : Webサイト上の写真画像は、ほとんどJPEG形式です。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

- ■WindowsXPのペイントにて 適当な絵を描き(1)、各 種ファイル形式で保存して、 そのサイズを比べて見ます
 - ペイントを開きます(「スター ト]-[アクセサリ]-[ペイント])。
 - [ファイル] [名前を付けて保 存]をクリック(<mark>2)</mark>)します。
 - 「ファイルの種類」にて、各種 のファイル形式を選び((3))、 [保存]をクリックします。



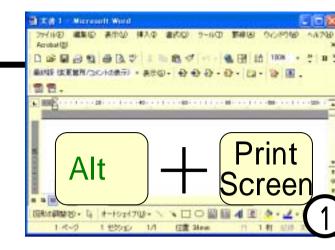




(12KB)

(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))。



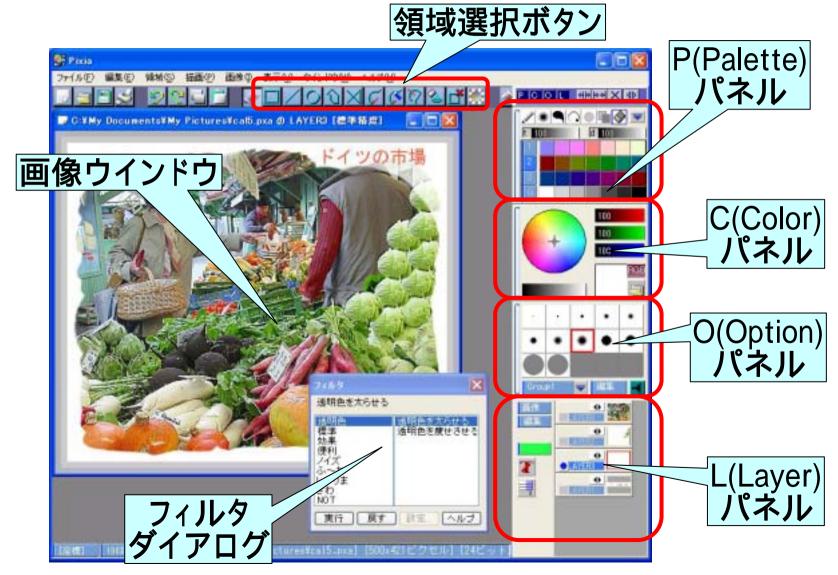




(2) Pixia

- ■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。
 - http://www.tacmi.co.jp/pixia/ (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

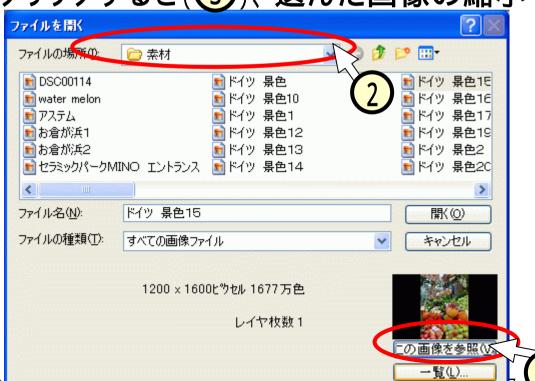
- **■**[ファイ**ル**]-[開く]をクリックします(**①**)。
- ■「ファイルを開く」ダイアログにて

• 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

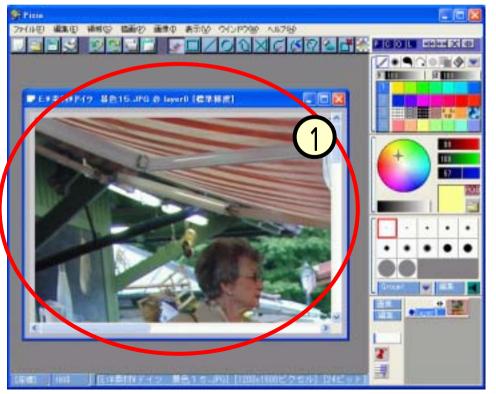
版が参照できます。

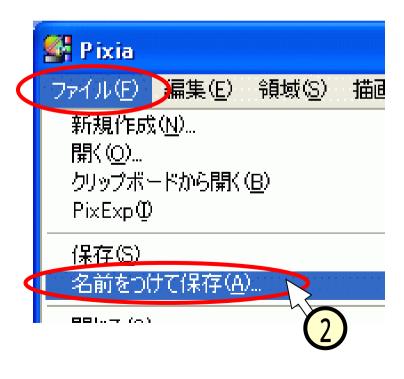




(2.3.1)画像を保存する - 1 -

- ■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)。





(2.4)ズーム:見た目の大きさを変える

- ■ウインドウ右上のほうにある拡大率 + ボタン
 - (🚨 🚨) 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。



取り出す領域を選択して、

クリップボード にコピーし、

これを新しい 画像ファイルと して開く

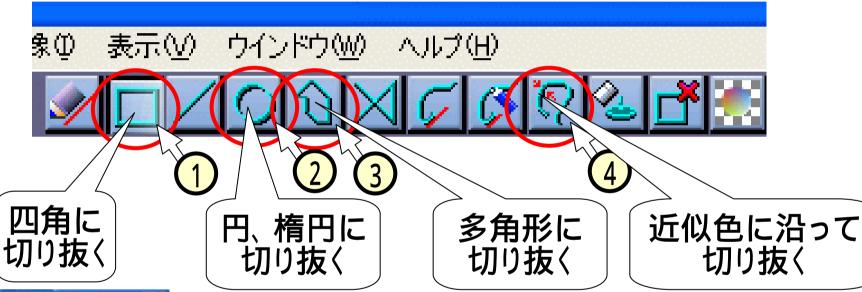


xxx.pxa

名前を付けて保存し、 以後、これ を編集して

(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(① ② ③ ④ 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

■[編集]-[コピー]をクリックする(①)か、[Ctrl]+[C]でコピーします。

■[ファイル]-[クリップボードから開く]をクリックします



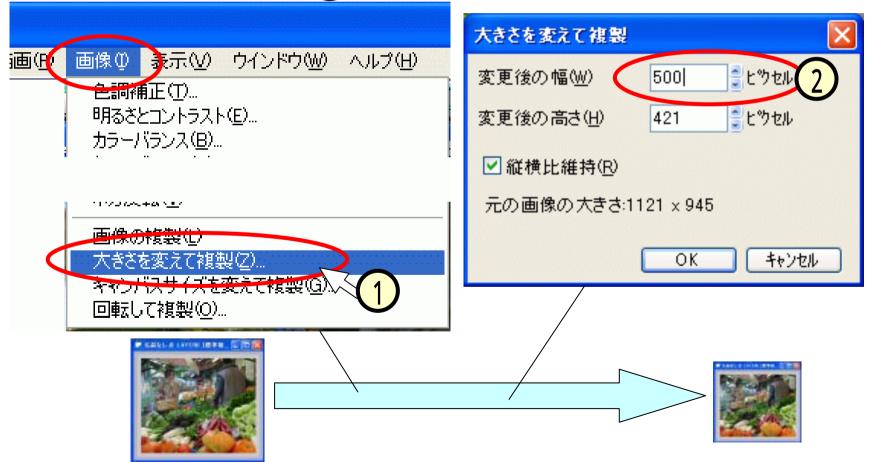
(2.6.1)画像の大きさを変える - 1 -

■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。



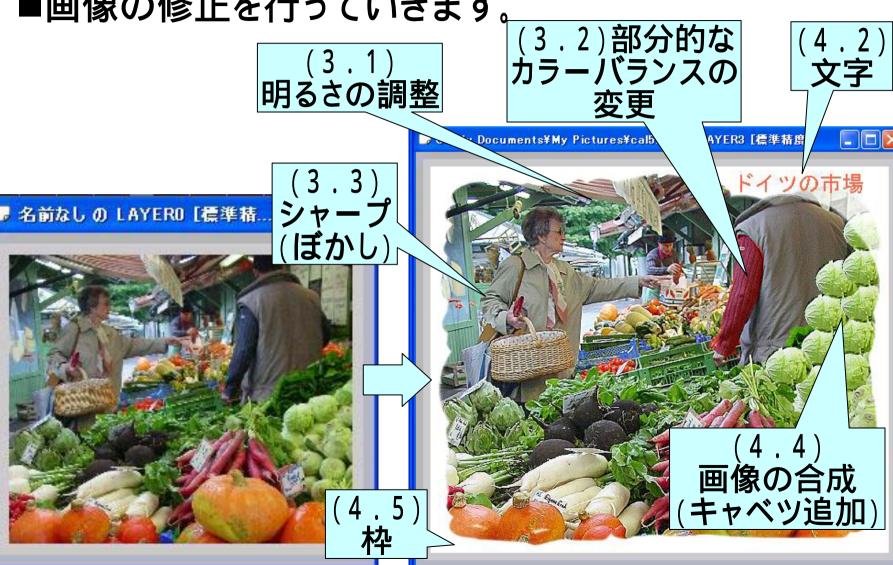
(2.6.2)画像の大きさを変える - 2 -

- ■[画像]-[大きさを変えて複製]をクリックします(①)。
- ■「大きさを変えて複製」ダイアログにて、幅(もしくは高 さ)を変更します(②、今回は幅500ピクセルくらい)。



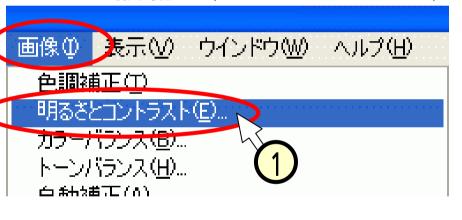
(3)画像の修正(フォトレタッチ)

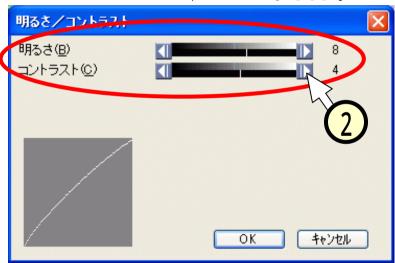
■画像の修正を行っていきます。



(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。







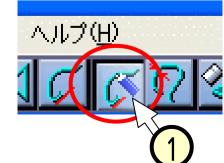


(3.2.1) 部分的にカラーバランスを変更する - 1-

■売り子の人のシャツを、青から赤にしてみます。

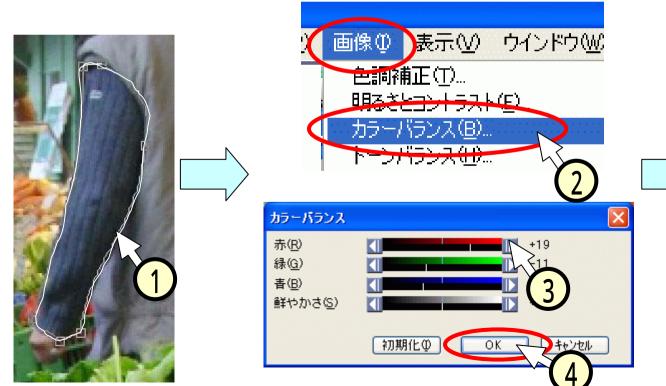


■[領域(フリーペジェ曲線)]のボタンをクリックします(1))。



(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。





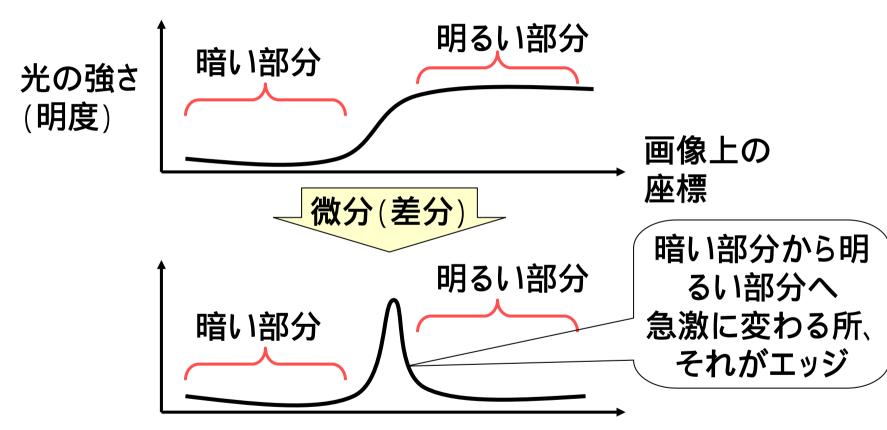
(3.3)シャープ(ぼかし)にする

- ■「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。



(3.4)フィルタについて

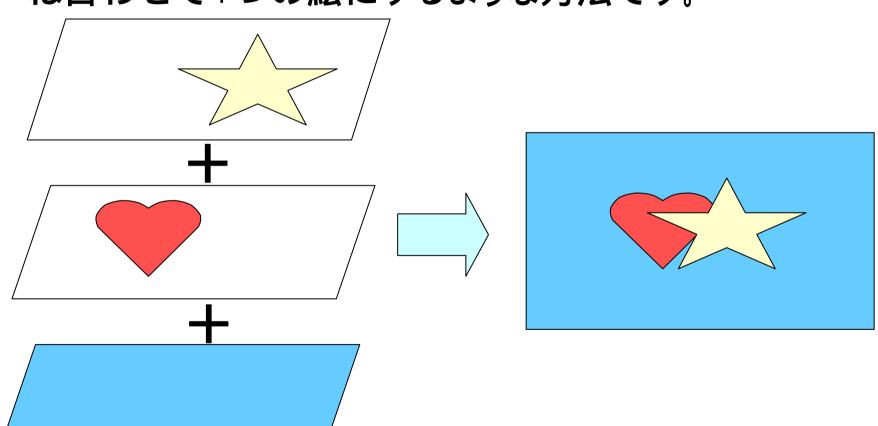
■例えば、エッジは次のようにして求めます。



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。

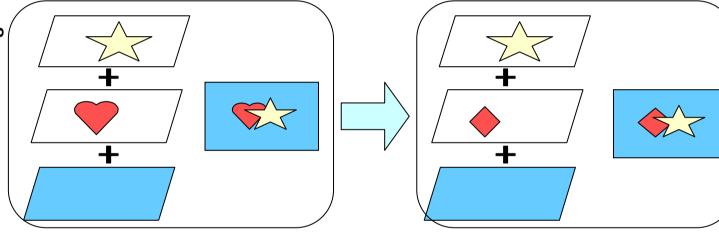


(4.1)なぜレイヤを使うのか?

■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

〈簡単です。

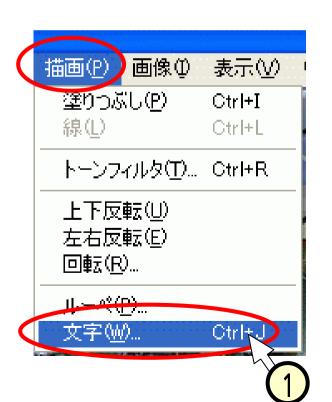


■レイヤを使っていないと、この変更は至難の手作業になります。 ハートが写真の一部であったりした場合は、ほぼ不可能になり ます。



(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)。





(4.2.2)文字を書く - 2 -

■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。





文字の色を、Cパネルで選びます。

- ・円の中をクリックして(3)、
- 色の種類を選びます。

カます

- ・グラデーションラインをクリックして
- (4)、明るさを決めます。
- ·選んだ色は、正方形(5)に表示さ



(4.2.3)文字を書く - 3 -

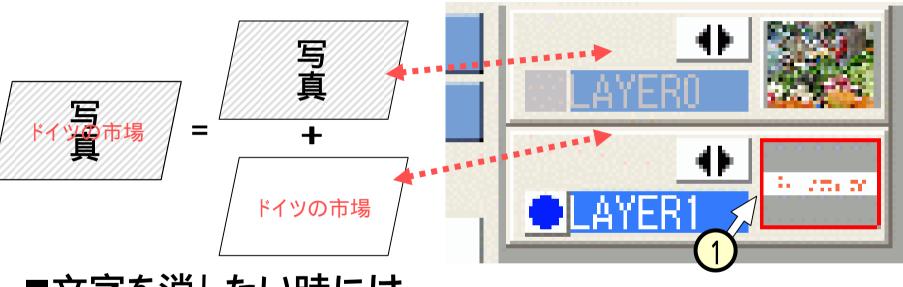
■"反転色表示の文字"を右クリックし(①)、現れたメニューから、[新規レイヤとして貼り付け]をクリックします(②)。選んだ色の文字が現れます(③)。



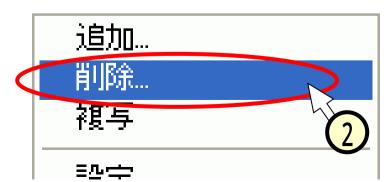


(4.3)作成されたレイヤ

■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。

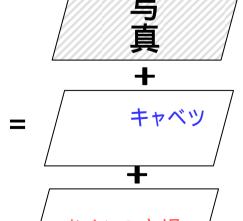






■キャベツを追加する レイヤを、写真と文字の レイヤの間に作ります。





ドイツの市場

(4.4.1)レイヤの追加

- ■Lパネルの[編集]ボタンをクリックし、 現れたメニューの[追加]をクリックし ます(1))。
- ■「レイヤ追加」ダイアログにて、[OK] をクリックします(2)。
- ■文字を描いた「LAYER1」に加えて、「LAYER2」がLパネルに現れます(3)。
- ■新しく追加されるレイヤは、アクティブだったレイヤの上(Lパネルの表示では下)に出来ます。
- ■Lパネル上でレイヤをドラッグすると、 レイヤの上下の移動が出来ます。

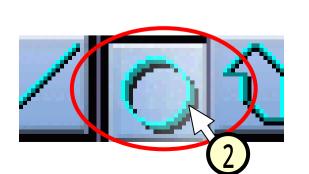


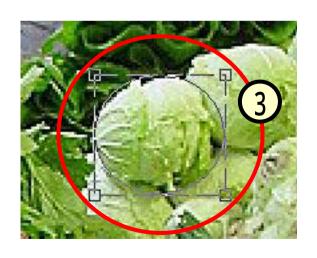


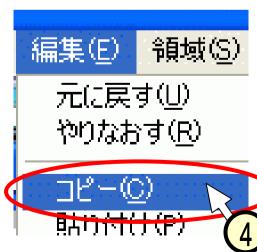
(4.4.1)キャベツの画像のコピー

- ■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。





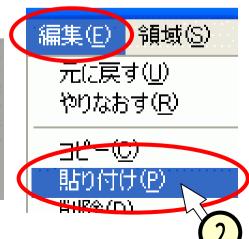




(4.4.2) キャベツの画像の貼り付け

- ■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)。

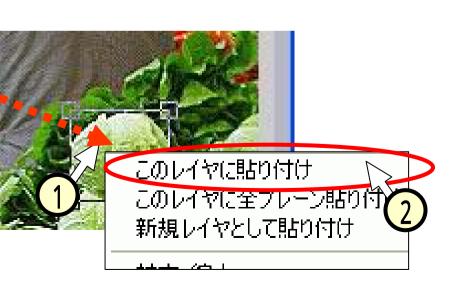






(4.4.3)レイヤへの貼り付け

- ■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))。



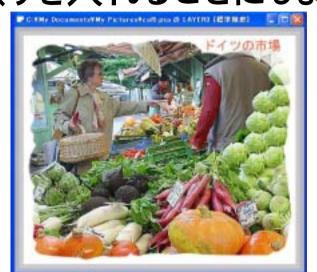


(4.5)縁取りを作る

■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。



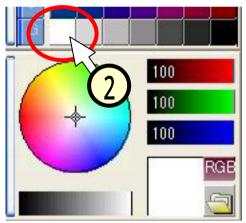
+ キャベツ + 枠 ・ ドイツの市場

写真

(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〈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)。





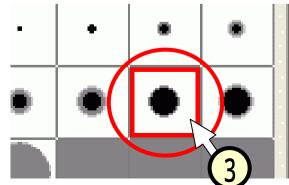


(4.5.2)塗りつぶしの白を消していく-1-

- ■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。

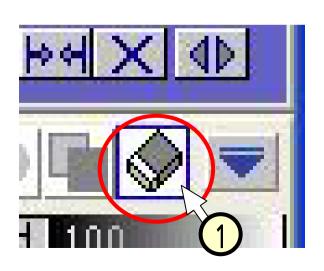






(4.5.3)塗りつぶしの白を消していく-2-

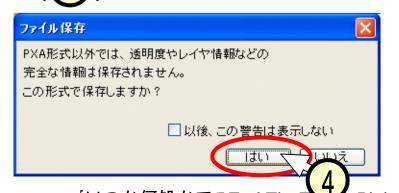
- ■右側のPパネルから、[消しゴム]をクリックします(①)。
- ■画像ウインドウ上をドラッグすると(②)、下の写真の レイヤが見えてきます。



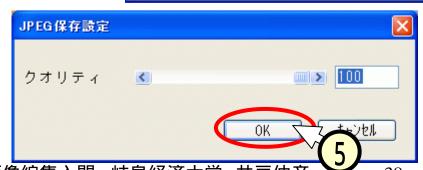


(5)JPEGファイルを作成する

- ■[ファイル]-[名前をつけて保存]をクリックします(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]をクリックします(4))。
- ■「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 (5)。







(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。
 - ~/cxxxxxxxx/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。