



かしたん

画像縮小

取り扱い説明書



<http://www.de-net.com/pc/>

目次

はじめに	01
動作環境・ご注意・その他	02
インストール・アンインストール方法	03
起動方法	04
画面説明	05
設定方法「見た目のサイズ調整」	06
画像のサイズについて	07
設定方法「データのサイズ調整」	08
設定方法「オプション設定」	09
設定方法「保存」	10
操作方法	11
縮小の必要性について	12
用途毎のお勧め設定	13
Q & A	14
ユーザーサポートについて	背面

はじめに

この度は、株式会社De-netの『かんたん画像縮小』を、お買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

『かんたん画像縮小』は、デジタルカメラの写真を初めスキャナやスクリーンショットなど様々な画像を簡単な操作で縮小する為のソフトです。

特にホームページやブログなど、Web上に置くための画像を一括して統一されたサイズに変換するのに大変便利です。

またブロードバンドが一般的に普及してきたとはいえ、メール用の画像はディテールまでよく確認できる画像でありながら、できるだけ小さいデータサイズに調整されたものを送信するのが理想です。

ネット上やパソコンのみで閲覧するあらゆる画像のサイズの調整を、「簡単に」「キレイに」行えるのが本ソフトの特徴です。

※本ソフトは画像の縮小処理専用ソフトです。画像の拡大は出来ません。

※印刷用の画像は縮小をしたものより元の画像の方が綺麗に出力されます。

動作環境

- [対応OS] Windows98/ME/2000/XP Home Edition/XP Professional Edition
※OSが正常に機能していることが前提です
※ServerOSには対応していません。日本語OS専用ソフトです。
※Windows2000/XPでご使用いただくには管理者権限を持ったユーザでお使いください。

- [C P U] _____ PentiumII以上
[メモリー] _____ 128MB以上 (256MB以上推奨)
[ディスプレイ] _____ 800×600の解像度で色深度16Bit以上の表示可能なもの
(1024×768以上推奨)
[ハードディスク] _____ 50MB以上の空き容量(インストール時)
[CD-ROM] _____ 倍速以上
[読み込み対応画像] _____ JPEG(CMYK形式は非対応)・BMP・GIF(アニメーションGIFは1コマのみ読み込み)・PNG
[保存形式] _____ JPEG

ご注意

- ※ 開封後の商品について
製造上の原因による製品不良の場合は、新しい製品と交換させていただきます。
また、本ソフトに瑕疵が認められる場合以外の返品はお受け致しかねますので、予めご了承くださいませようお願い申し上げます。
- ※ 本ソフトに印刷機能はございません。
- ※ JPEGファイルの特性上、縮小した画像ファイルから元のサイズの画像品質に戻すことは出来ません。必要に応じて、元の画像は別にバックアップしておくことをお勧めします。
- ※ お使いの環境によっては、画像ファイルのデータが大きすぎると正常に処理が行えない場合がございます。

その他(免責事項・注意事項など)

Microsoft Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。記載されている各会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。本ソフトを著作者の許可無く賃貸業などの営利目的で使用すること、並びに改造、リバースエンジニアリングすることを禁止します。

本ソフトを複数のパソコン上で使用する場合は台数分のソフトを必要とします。

本ソフトを運用された結果、お客様の期待した効果が得られなかった場合及び、本ソフトの使用により発生した損害・影響につきましては弊社または出版社は一切の責任を負わないものとします。

弊社では、ソフトの動作関係のみのサポートとさせていただきます、パソコン本体の操作方法やソフト上の専門知識に関するご質問等には、お受けいたしかねます。予めご了承下さいますようお願い申し上げます。

製品の仕様、パッケージ、画面内容等は予告無く変更することがあります。

インストール・アンインストール方法

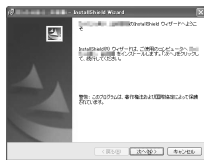
インストール方法

本ソフトをインストールする前に以下の事項をご確認願います。

起動中の他のアプリケーションソフトを停止させてください。

他のアプリケーションが起動している最中や、ウイルス対策ソフトなどの常駐型ソフトが起動している場合は、機能を事前に停止・又は終了させてからインストールの作業を行ってください。

1. コンピュータのCD-ROMドライブに本パッケージのCD-ROMを入れてください。CD-ROMが認識されましたら、右のようなメッセージが表示されますので「次へ」を選択するとセットアップが始まります。コンピュータによっては、自動でセットアップが始まらない場合がございます。その場合は〔マイコンピュータ〕→〔CD-ROM(またはDVDドライブ)〕→〔setup.exe〕をダブルクリックしてください。インストール画面が表示されましたら、内容を確認して問題がなければ「次へ」ボタンをクリックしてください。



2. 右図のようなインストール先を選択するダイアログボックスが表示されます。

インストール先を変更しない場合は「次へ」ボタンをクリックし、インストール先を変更する場合は指定するディレクトリを選択して「次へ」ボタンをクリックしてください。通常は、インストール先を変更しなくても結構です。



3. 右図のような確認画面が表示されます。

よろしければ「インストール」ボタンをクリックしてください。インストールが始まります。設定を変更したい場合は「戻る」ボタンをクリックしてください。



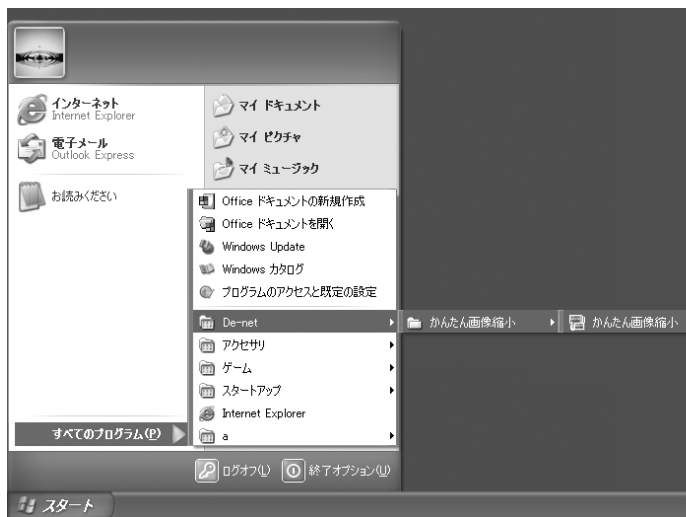
4. インストールが正常に終了すると右図のような画面が表示されますので「完了」ボタンをクリックしてください。



アンインストール方法

本ソフトをパソコンから削除する場合は、「スタート」から「コントロールパネル」を選択してください。「コントロールパネル」の中の「プログラムの追加と削除※」をダブルクリックして、一覧から「かんたん画像縮小」を選択し、削除を行ってください。

※WindowsXPより以前のバージョン(98/2000/Me)では「アプリケーションの追加と削除」と表示されています。



スタートメニューからの起動



スタートボタンをクリックして**すべてのプログラム**※ ▶ **DE-NET** ▶ **かんたん画像縮小** とたどって、**かんたん画像縮小** をクリックします。

※WindowsXPより以前のバージョン(98/2000/Me)では「すべてのプログラム」が「プログラム」と表示されています。

デスクトップのショートカットからの起動



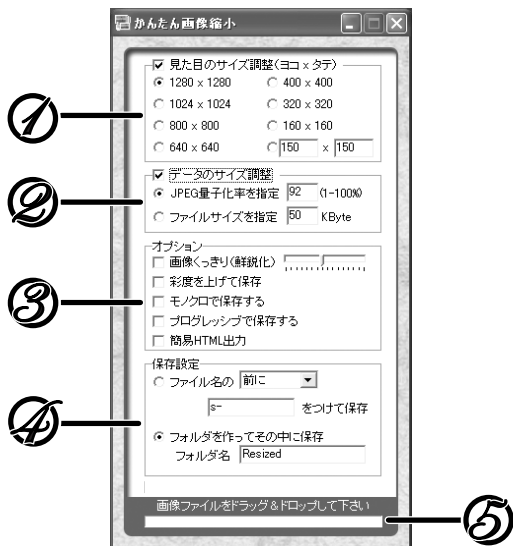
←ショートカットアイコン

正常にインストールが完了しますと、デスクトップに上の様なショートカットアイコンが出来ますのでダブルクリックをしますと、かんたん画像縮小が起動します。

メイン画面説明

本ソフトを起動すると表示される、メイン画面です。
この画面で画像のサイズや画質の調整を行います。また、この画面内に画像ファイルをドラッグ&ドロップすると、画像の縮小処理を実行できます。

※デスクトップ上のアイコンにドラッグ&ドロップしても処理を実行できます。



① 見た目のサイズ調整

画像のサイズ(見た目の大きさ)を予め用意されたサイズ、または任意で数値を入力してサイズ変更します。

② データのサイズ調整

画像のデータサイズ(ファイルサイズ)を任意のサイズ内または、画像の品質で調整することができます。

③ オプション

画像のサイズ変更処理と同時に、ここの各項目で画像の画質や色調等の調整も行えます。

④ 保存の設定

処理した画像の保存方法を設定します。縮小処理した画像は元の画像のある場所にここで設定した項目にしたがって自動的に保存されます。

⑤ プログレスバー

画像処理の進行状況をメーターで表示します。

設定方法「見た目のサイズの調整」

見た目の大きさの調整

この項目から画像を用途ごとに、最適な大きさに調整することができます。
また、「見た目のサイズ調整(ヨコ×タテ)」の先頭にあるチェックを入れると見た目のサイズ変更が有効になり、チェックを外すと見た目のサイズは変更されなくなります。

選択した大きさ設定の数値は画像の長辺をそのサイズに変更して、短辺は自動的に同じ比率でサイズ変更されます。

※例えば「800×800」を選択しても長方形の画像が正方形になるわけではありません。

ここにチェックを入れると見た目のサイズ調整が有効になります。



見た目のサイズ調整(ヨコ×タテ)

1280 × 1280

400 × 400

1024 × 1024

320 × 320

800 × 800

160 × 160

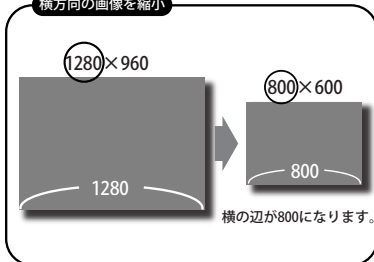
640 × 640

150 × 150

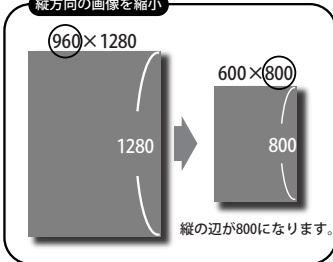
↑任意サイズ

1280×960のサイズの画像を「800×800」にチェックを入れて縮小した例

横方向の画像を縮小

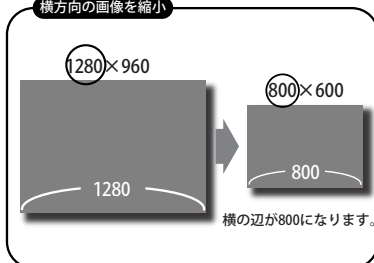


縦方向の画像を縮小

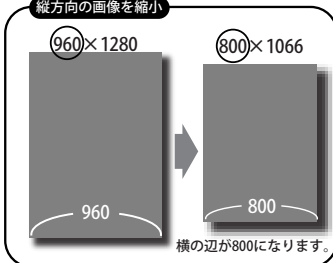


縦、横が混ざっている複数の画像を一括で横の長さを統一させたい場合 例1280×960のサイズの画像を横の長さを800に統一する場合

横方向の画像を縮小



縦方向の画像を縮小



横の数値入力欄に800と入力して、縦に1280(縦長の画像の長さ)を入力すると、縦長の画像は横の縮小率に合わせて縦方向の長さも自動的に縮小されます。

画像のサイズについて

サイズの単位について

コンピュータ上での画像サイズの単位は通常ピクセルという単位を使います。1ピクセルがモニターで表示できる点の最小単位です。画像のサイズで1280×960の場合、横方向に1280個の点、縦方向に960個の点を使って画像を構成していることとなります。

分かりにくい話ですが、画像ファイルの場合、**サイズ**は画像の見た目のサイズとファイルの**データのサイズ**があります。

本ソフトでは、画像の見た目のサイズと、データのサイズの調整の二通りの縮小ができます。

画像サイズ(見た目のサイズ)について

ここで説明する画像サイズとは、見た目の大きさのことをいいます。

画像のサイズとデータ量の関係は、見た目のサイズを小さくすると比例してデータ量も小さくなります。この現象は単純に縮小という処理は元の画像のピクセル数を減少させて、描画することによります。※下図参照



元画像

元画像の見た目のサイズを半分に縮小した場合



縮小画像

車のナンバー(白い部分)を元画像では4ピクセルで描画していたものが縮小後では2ピクセルで描画しています。

元画像では、これだけたくさんのピクセルを使って車を描画していますが、縮小することによって、半分のピクセル数で同じ画像を表現します。よって縮小をすると単純に画質が悪くなります。縮小によって間引かれたピクセルは拡大をしても元画像のような細かい(たくさんの)ピクセルでは表現されず、縮小されたときのピクセルが引き伸ばされているだけです。一度縮小してしまった画像は元の品質には戻せないものとお考えください。

ファイルサイズ(データのサイズ)について

データのサイズは見た目のサイズと違い一目では確認できませんが、ファイルのアイコンを右クリックすると表示されるメニューの項目に、プロパティという項目がありますので、それをクリックするとそのファイルの情報が表示され、その項目にあるサイズの数値が画像のデータのサイズになります。

設定方法「データサイズの調整」

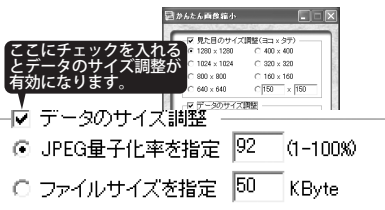
データサイズの調整

こちらのサイズ調整では、画像の見た目のサイズは調整せずにデータ量のみを調整します。ここで「JPEG量子化率を指定」「ファイルサイズを指定」のどちらかにチェックをして、数値を入力します。数値を低くする程、データのサイズは小さくなりますが、同時に画質は劣化します。

「JPEG量子化率を指定」は元の画像を100%の量子化率としたとき元の画像に対しての量子化率を割合で指定できます。

画像や用途によりますが、ちょっとした確認用の画像の場合25%程度にしても十分使える画質で出力できます。

※ファイルのサイズは8分の1くらいになります。



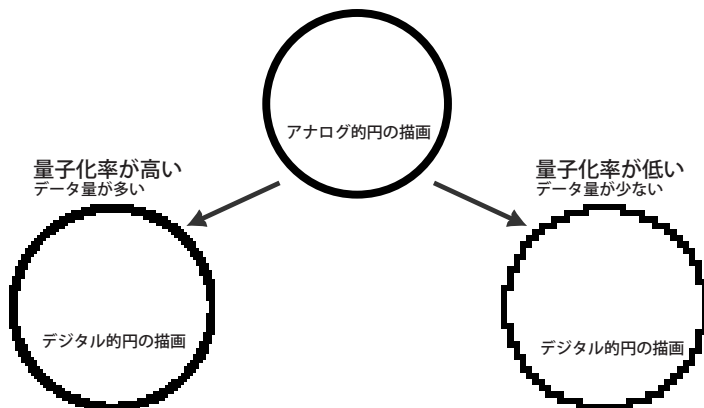
「ファイルサイズを指定」では、先に画像ファイルのサイズを指定してそれに見合った量子化率に調整します。携帯用の画像などファイルサイズに制限がある場合はこちらで設定すると簡単に思い通りのサイズに出来ます。

量子化率とは

アナログのものをデジタル化するには、必ず量子化という概念でデータとして変換されます。

例えば下の図の場合、アナログの状態では限りなく細かい連続的な状態で円を描いているので滑らかですが、デジタル化するにはどこかで円のカーブ(曲がり)の部分を決めなければなりません、その際に段階が細かければ細かいほど、キレイに表現できます。その段階を量子化率といいます。量子化率を上げると表現の精度が上がリアログの状態に近づくことができ、より自然な感じで円を描くことができますがその分データの量は多くなります。一方量子化率を下げると単純化されてデータ量は減りますが、元の状態とは、かけ離れていきます。

イメージ的には、量子化率を下げるほどモザイクがかかった様な画像になっていきます。



設定方法「オプション」

オプション

この項目で、簡単な画質調整が行えます。

「見た目のサイズ調整」と「データのサイズ調整」の両方ともにチェックを入れないとこのオプションの設定項目のみが適用されます。

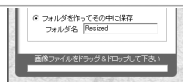
画像くっきり(鮮鋭化)

このスライダーを右に移動させるほど、画像がシャープ効果が強くなります。画像を縮小した際に、ぼやけた感じになってしまった場合はここにチェックを入れて、シャープの効果を上げてみてください。



オプション

- 画像くっきり(鮮鋭化)
- 彩度を上げて保存
- モノクロで保存する
- プログレッシブで保存する
- 簡易HTML出力



彩度を上げて保存

ここにチェックを入れると色の濃い画像になります。

モノクロで保存する

ここにチェックを入れるとモノクロ(白黒)画像になります。

プログレッシブで保存する

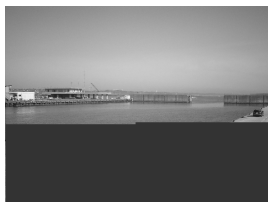
ここにチェックを入れるとプログレッシブJPEGになります。

プログレッシブJPEGはWebサイトなどにアップした画像を表示する際に全体をぼやけた画像から徐々に表示するタイプです。通常は上から徐々に表示されます。

ダウンロード中



プログレッシブJPEG



通常のJPEG

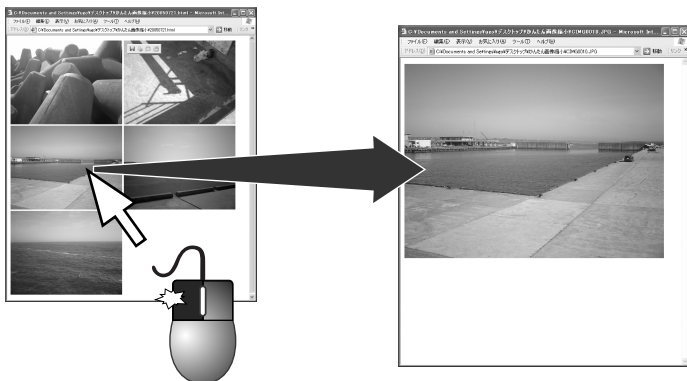
ダウンロード完了



設定方法「保存」

簡易HTML出力

ここにチェックを入れると、縮小した画像とHTMLファイルを同時に出力します。HTMLファイルは、縮小された画像が表示され、リンク先には元画像が指定されます。※リンクのパスは相対パスで書かれています。フォルダ単位での移動は可能ですが、ファイル名やファイルの場所を変更すると画像は表示されなくなります。



画像をクリックすると拡大(元の画像のサイズ)表示されます。

保存設定

縮小したファイル保存方法を設定します。

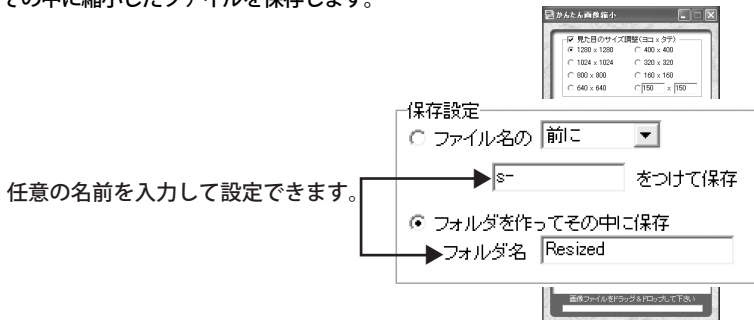
保存方法は2通りで、**どちらの場合でも元の画像と同じ場所に縮小された画像が出力されます。**

ファイル名の前もしくは後に○○をつけて保存

ここにチェックを入れて、プルダウンメニューから「前に」か「後に」を選択し入力欄に任意の文字をつけて保存することができます。

フォルダを作ってその中に保存

ここにチェックを入れて、入力欄に任意の名前をつけると、任意の名前のフォルダを作成して、その中に縮小したファイルを保存します。



操作方法



① 縮小したい画像を用意します。

本ソフトで縮小できる画像はJPEG、BMP、GIF、PNGの4種類です。

WindowsXP標準のアイコン



BMP
(ビットマップ)



JPEG、JPG、JPE
(ジェーベグ)



PNG、GIF
(ピーエヌジー、ジフ)



② 本ソフトを起動します。

デスクトップ上のショートカットアイコンをダブルクリックもしくは、スタートメニューの「プログラム」→「D e n e t」→「かんたん画像縮小」→「かんたん画像縮小」をクリックして起動してください。

※ショートカットアイコンに直接画像ファイルをドラッグ&ドロップしても画像の縮小が出来ますが、設定は前回終了時の設定が適用されます。

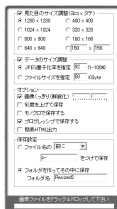


かんたん画像縮小 デスクトップ
ショートカットアイコン



③ 設定を行います。

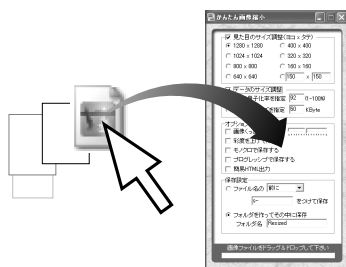
各項目の設定をしてください。各種設定項目や縮小のタイプはP6~P10をご覧ください。



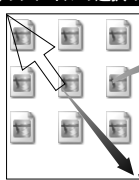
④ 画像を画面内にドラッグ&ドロップします。

縮小したい画像をメイン画面内のどこでも構いませんのでドラッグ&ドロップしてください。

※複数のファイルを選択して、ドラッグ&ドロップすると一括して変換することが出来ます。

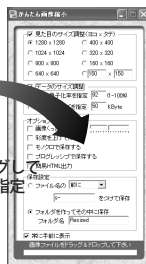


複数のファイルの選択の仕方



ドラッグして
範囲を指定

選択状態になったら、
その内の一つのファイルを
本ソフトへドラッグ&ドロップ



縮小の必要性について

最近のデジタルカメラは、日進月歩で性能が向上しており、それに伴い画質も大変良くなっております。デジタルカメラの性能の目安として、〇〇万画素という言葉も定着してきましたが、この画素数が多いほど記録時にピクセル数が増え、より緻密な画像を描画できます。(7ページの説明をご参照ください。)

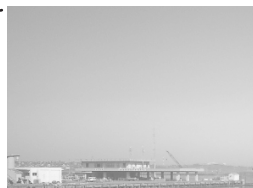
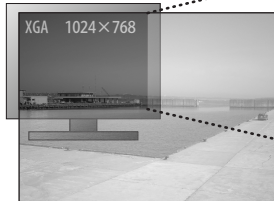
このピクセル数は最近の400~500万画素級のデジタルカメラでは、2,048×1,536ピクセル位が標準モードの画質になっており、高画質モードの場合、それ以上の2,592×1,944ピクセルといったものも珍しくなくなってきました。

ここで、普段使用するパソコンのディスプレイの表示性能について説明をいたしまと、現在の一般的なディスプレイXGAの場合1024×768の表示領域しかありません。

ディスプレイの解像度一覧

VGA	640×480
XGA	1024×768
WXGA	1280×768
SXGA	1280×1024
UXGA	1600×1200
QXGA	2048×1536

ディスプレイ



原寸大で表示した場合ディスプレイでは、この部分しか表示できません。

上の図で分かるように、一般的なディスプレイでデジタルカメラの標準モードで撮影した画像を原寸大で表示した場合、全画面表示しても全体の1/4しか表示されません。これは、ディスプレイに全画面で画像を表示した時の場合ですので、画像を表示させるソフトのウィンドウを小さくして閲覧した場合、更に狭い範囲でしか表示できません。

しかし、画像を表示するソフトには、ウィンドウのサイズに合わせて自動的に画像のサイズを調整して表示する機能がありますので、普段何も感じずに閲覧できますがディスプレイ上のみで閲覧する場合は、予めディスプレイや普段閲覧するウィンドウのサイズに合った大きさに調整しておくことで、画像の読み込み時間(画像を表示するまでの時間)が大幅に短縮されます。

大きな画像を、自分のパソコンで見る場合は特に問題ありません。しかしインターネット上のホームページスペースなどで、不特定多数の人に見てもらふ為の場合には、意図的に大きな画像を表示させたい時以外は、逆に迷惑になることがありますので、必ずそのページに合った画像サイズに調整しておいた方が親切です。

縮小しない方が良い場合

パソコン上で画像の隅々まで詳細を確認したい場合や、印刷に使用する場合があります。印刷用に使用する画像に、縮小した画像を使用すると、元の画像より画質が落ちます。これは、印刷機(プリンタ)と印刷のサイズによりますが、ディスプレイより印刷機の方が緻密な描画が出来るので、画像の持っているピクセルのデータを全て印刷のデータとして使用することが出来るからです。

用途毎のお勧め設定方法

インターネット用又はパソコンのみでの画像閲覧

ホームページ用の場合でなるべく大きめのサイズの画像にしたい場合でも、800×800の設定で十分に大きく表示されます。この場合はサムネイルといって、更に小さい見本用の画像を用意しておき、その画像をクリックした際に大きい画像を表示するようにリンクを貼っておきます。

※サムネイルを作成する場合の演出効果としてサムネイル用の画像をモノクロで作成しても良いでしょう。

スライドショー等、ご自分のパソコンで全画面表示で楽しみたい場合は、お使いのディスプレイのサイズに合わせておくと、綺麗な画質で画像を早く表示できます。更に画像を早く表示させたい場合は、1段階下のサイズにしてみてください。

「見た目のサイズ調整」を行うときに「データのサイズ調整」のチェックを入れておくとデータのサイズ調整も併せて行えます。チェックを外すと標準の設定が適用されます。

<input checked="" type="checkbox"/> 見た目のサイズ調整(ヨコ×タテ)	
<input checked="" type="radio"/> 1280 × 1280	<input type="radio"/> 400 × 400
<input type="radio"/> 1024 × 1024	<input type="radio"/> 320 × 320
<input type="radio"/> 800 × 800	<input type="radio"/> 160 × 160
<input type="radio"/> 640 × 640	<input type="radio"/> <input type="text" value="150"/> × <input type="text" value="150"/>

メールに添付する

メールに添付する場合などで、なるべく大きな画像を小さなデータサイズにしたい場合は送信した相手がパソコン上でのみ見る場合は、800×800程度にサイズ調整して、更にデータの容量を減らしたい場合には、「データのサイズ調整」で「JPEG量子化率」を80%くらいにしてみてください。画像によりませんが、元の画像とくらべてサイズがかなり小さくなります。

※処理後の画像を確認しながら、可能な限り量子化率の数値を下げて調整してください。

「データのサイズ調整」を行うときに「見た目のサイズ調整」のチェックを入れておくと見た目のサイズ調整も併せて行えます。チェックを外すとサイズの調整は行いません。

<input checked="" type="checkbox"/> データのサイズ調整	
<input checked="" type="radio"/> JPEG量子化率を指定	<input type="text" value="92"/> (1-100%)
<input type="radio"/> ファイルサイズを指定	<input type="text" value="50"/> KByte

携帯電話の待ち受け画像を作る

携帯電話の画面サイズに合わせて、任意サイズの部分に数値を入力します。

メールで画像を転送する際、ファイルサイズに制限がある場合は「データのサイズ調整」の「ファイルサイズを指定」にチェックを入れて任意のファイルサイズを入力すると指定したサイズ内にファイルサイズを調整します。

<input checked="" type="checkbox"/> 見た目のサイズ調整(ヨコ×タテ)	
<input checked="" type="radio"/> 1280 × 1280	<input type="radio"/> 400 × 400
<input type="radio"/> 1024 × 1024	<input type="radio"/> 320 × 320
<input type="radio"/> 800 × 800	<input type="radio"/> 160 × 160
<input type="radio"/> 640 × 640	<input type="radio"/> <input type="text" value="150"/> × <input type="text" value="150"/>

↑ここに任意の数値を入力します。

Q. インストールが出来ない。

- A. 本ソフトをインストールする際、ウィルス対策などの常駐ソフトや他のアプリケーションソフトが起動していませんか？
必ず、全て終了してからインストール作業を行ってください。

また、ハードディスクの空き容量が極端に少ない状態、Windowsのシステムが不安定になっていますとインストール作業を行うことや本ソフトが正常に起動することが出来ない場合もございます。
お使いのパソコンのWindowsOSは、WindowsUpdate等で常に最新の状態を保ってください。

Q. 画像を拡大したい。

- A. 本ソフトは画像をきれいに縮小することを目的としたソフトですので画像の拡大は出来ません。

Q. 「ファイルサイズを指定」を使用しても指定したサイズにならない。

- A. 元のファイルサイズ・品質と、指定したファイルサイズによっては指定どおりのサイズにならない場合もあります。
これはJPEG圧縮の限界によるものです。
この場合でも、可能な限り指定サイズに近づけて圧縮しています。
また、元の画像のサイズよりも大きなサイズを指定した場合にも指定どおりのサイズになりません。

Q. 元の大きさの画像に戻したい。

- A. JPEGファイルの特質上、一度縮小・圧縮した画像ファイルを元の大きさ・品質に戻すことは出来ません。
必要に応じて、元のファイルは削除せず別途保存しておいてください。

Q. 画像を印刷したい。

- A. 本ソフトには印刷機能はありません。

Q. 画像に、文字を書き込みたい

- A. 本ソフトには文字を書き込む機能はありません。

Q. 画像を部分的に切り取りたい。

- A. 本ソフトには切り取りや切り抜きの機能はありません。

ユーザーサポートについて

ユーザーサポートについて

本ソフトに関する、ご質問・ご不明な点などございましたら、お使いのパソコンの状況など具体例を参考に出来るだけ詳しく書いていただき、メール・電話・FAX等でユーザーサポートまでご連絡ください。

問い合わせについて

お客様より頂いたお問合せに返信できないという事がございます。問い合わせを行っているにもかかわらず、サポートからの返事が無い場合弊社ユーザーサポートまでご連絡が届いていない状態や、返信先が不明(正しくない)場合が考えられます。

FAX及びe-mailでのお問合せの際には、『ご連絡先を正確に明記』の上サポートまでお送りくださいますよう宜しくお願い申し上げます。

弊社ホームページ上から問い合わせの場合

弊社ホームページ上から、サポート宛にメールを送ることが可能です。

弊社ホームページ <http://www.de-net.com>

問い合わせページ <http://www.de-net.com/pc3/user-support/otoiawase/index.htm>

上記アドレスのページから『ご購入後の製品についてのご質問』をお選びください。

直接メール・FAX・お電話等でご連絡の場合

- ソフトのタイトル・バージョン
例:「かんたん画像縮小」
- ソフトのシリアルナンバー
例:DE-XXX-XXXX-XXXXXX
- ソフトをお使いになられているパソコンの環境
 - ・OS及びバージョン
例:WindowsXP SP2 WindowsUpdateでの最終更新日〇〇年〇月〇日
 - ・ブラウザのバージョン
例:Internet Explorer 6
 - ・パソコンの仕様
例:NEC XXXX-XXX-XX PentiumIII 1GHz HDD 60GB Memory 64MByte
- お問合せ内容
例:□□□部分の操作について教えてほしい…等
- お名前
- ご連絡先(正確にお願い致します)

※ユーザーサポートの通信料・通話料はお客様の負担となります(サポート料は無料です)。また、本ソフトの動作以外のご質問(例:CD-Rなど外部メディアへの保存方法や、ブログでの公開方法について等)や、各種専門知識などのお問合せには、お答えできない場合がございます。予めご了承願います。

無料ユーザーサポート

E-mail: info@de-net.com / Tel: 048-640-1002 / Fax: 048-640-1011

サポート時間: 10:00~17:30 (土・日、祭日を除く)

株式会社デネット

〒365-0075 埼玉県鴻巣市宮地3-1-39