動画ファイルの 形式变换 AVI AVI 動画 ムービーデータ(動画ファイル)の ド式をAVI形式に変換する

まず、使いたいファイルを右クリックしてプロパティを調べよう。 「ファイルの種類」が「Microsoft Video」であればAVI形式。AVI形 式でなければ、AVI形式にすることが最初の目標になります。

ムービーメーカー 2.1 低した Mtp://www.microsoft.com/japan/windowsxp/downloads/updat es/moviemaker2.mspx

WindowsXP SP2に標準搭載されている動画編集ソフトで操作も簡単。 ビデオ動画以外にも、画像、音楽ファイルなどに対応しています。









DV-AVI (NTSC) Pocket PC 用ビデオ (145 Kbpp) Pocket PC 用ビデオ (145 Kbpp) Pocket PC 用ビデオ (145 Kbpp) 高価質 ビデオ (C) ローカル)再生用ビデオ (15 Kbpp) ローカル)再生用ビデオ (15 Kbpp) LAN 用ビデオ (15 Kbpp) LAN 用ビデオ (15 Kbpp) 広帯域用ビデオ (15 Kbpp) 500 用ビデオ (15 Kbpp) タイヤルアップ アクセス用ビデオ (38 Kbpp) 900-404 (1550) OV-AVT (VITSC) Mag (四一力ル)再生用ビデオ (VITSC) Mag (四一力ル)再生用ビデオ (2.1 Mbps NTSC) x 48 (四一カル)再生用ビデオ (1.5 Mbps NTSC)

OTConverter

http://meetingpoint.jp/hoppysoft/modules/tinyd0/ 「.3gp」や「.amc」など携帯電話の動画をAVI変換できるフリーウェア。 使い勝手がよいが、QuickTimeがインストールされている必要がある。



変換之. AVI JPEG 動画 ^{静止画}













で遊ぼうくんな作りに挑戦 文/眞形隆之 写真/大野真人 モデル/倉吉亜季・島田ことり・ロッキュー

2 取り込む



1撮る







携帯電話やデジカメ、ビデオで撮影した動画デ

ータをパソコンに送ろう。USBやiLink接続を使

った専用ケーブルを繋いだり、メモリーカードなど

の動画を記録したメディアをパソコンに繋げば、

NARANA PROPERTY AND AND A



自動的に認識してくれる。

携帯電話やデジカメは

いるのでコピーするだ

け。DVテープで録画し

たビデオカメラなどはム

ービーメーカーなどのソ

フトを使ってパソコンは

取り込む必要がありま

す。

こう。

動画がファイルになっ

素なソフト

本文を読んで、必要なソフトをダウンロードしてください。







AVI形式をJPEG形式に変換する(→P47) http://www8.plala.or.jp/kusutaku/iview/



お~瑠璃ね~む ver2.8 http://beefway.hp.infoseek.co.jp/dl-allrename.html ファイル名を一括変更する(→P48)

大人の科学.netからダウンロード http://otonanokagaku.net

エクセル のHTML ロフラッシュ ファイル のファイル ファイル JPEGデータをフィルム台紙に配置する(→P49)

ご注意 フィルムの作成には、フリーウェアを使用します。編集 部ではパソコンの不具合に一切責任をもてません。自己責任でよ ろしくおねがいします。各ソフトの動作環境等は、各ホームページ でご確認ください。

おすすめの動作環境

ハードウェア:WindowsXP SP2が作動するパソコン OS : WindowsXP SP2 メモリ:128MB以上 ※Macintoshユーザーは、大人の科学マガジンホームページ http://otonanokagaku.net/ をご参照ください。

動く被写体をビデオ撮 影してみましょう。携帯電話やデジカメのムービ ーモードでの撮影でも十分OK。ふろくにセットで きるソフトの長さは1分ほどです。 **トリミングに注意**



拡張子とは

拡張子とは、ファイル名の後ろについている「ピリオ ド+英数字」で表す文字列のこと。たとえば、文章が 書かれたテキストデータには[.txt]という拡張子がつ く。「.exe」という拡張子がついたファイルは、プログラ ムファイル。Windowsでは、登録された拡張子は、表 示しない設定になっていることが多い。拡張子を確認 しながら作業するには、[コントロールパネル] → [フォ

●動画と静止画のおもなファイル形式

.avi(エーブイアイ) .amc (エーエムシー) Windowsの標準ビデオファイル auのMPEG-4形式の動画ファイル .mov (エムオーブイ) -I-tKI) 600. ソフトバンクのムービー写メール Quick Timeのビデオファイル .may (IL+1-FOMAのiモーションで使われる形式 sonyの独自形式の携帯動画ファイル 写真によく使われる画像ファイル

形式。この2つの形式を使って、紙フィルムを作ってい .WMV (ダブリュエムブイ) Microsoft社が開発した動画ファイル

ルダオプション]→[表示]の中の[登録されている拡

張子は表示しない」のチェックボックスをOFFにする。

ファイル名の最後に「.avi」がついたAVI形式と、写真

画像などによく使われる拡張子 [.jpg」 がついた JPEG

今回、よく登場するので覚えてもらいたい拡張子が、

テレビ放送にも使われる動画ファイル

●本誌で紹介したソフトのバージョン、スペック等は、2007年3月8日現在の情報(編集部調べ)です。 off, Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です ●その他、本誌に紹介した製品名は、各社の登録商標、商標または商品名です。本文中ではTM、®などは表示していません。



次にAVI形式の動画からJPEG形式の静止画を作ります。 動画を再生して一時停止して画面保存するというのを手作 業でやると大変なので、便利なソフトを紹介します。

AVI2JPG v5.12

tp://novolization.hp.infoseek.co.jp/pro.html

AVI動画からJPEG画像を抽出してくれる画期的なフリーウェア。 動画再生するだけで、どんどん静止画が作られていく様子は圧巻。

> 画を抽出するか決める。ふろく コマおきに出力する。 は10コマ/1秒再生なので、 3コマおきくらいがオススメ。

> > 再生

④ 「重生」を押せ

ば作業が進む。

[QTConverter]

で作ったファイ

ルでエラーが出

2x CD-ROM-

Cinepak-NTSC]

を選んだか確認

る場合は







「AVI2JPG」 で作られたファイ ル。「3コマおきに出力」したの で、ファイル名が、このように3 つおきになっている。



ふろくフィルム ロッキュー

(ループタイプ) つくりかた 詳しくは、

本誌75ページからも ご覧下さい。

- 1. 線から切り離します。
- 2. Aの下とBの上を セロハンテープで 貼り合わせます。
- 3. ふろくの穴空けパンチ で、穴を空けます。 4. Bの下とAの上を
- しっかり貼り合わせ、 輪にして、できあがり。 5. 裏にかえすと、もう1本
- の動画が楽しめます。 ※最後の貼り合わせを
- 一回ひねって メビウスの輪にすれば、 両面連続再生も 可能です。







ふろくの映写機では、画像がシャープで明るい方が美しく 見えるので補正をしよう。また、反射式なので左右反転に映 る。この段階で画像自体を左右反転しておこう。

●スライドショー(₩)_

ファイル検索(F)_

を選択する。

2 🚞 69

2+(1000000 - 0000.mm 2

an alter

その他の時間

マナキ 反射(H)

一左回転心

し右回転(日)

実行

キャンセル

MVI 0848 0000012

山上下反転公人

「OK」 ボタンを押して

変換」画面に戻った

(1)[実行]を押す。

膨大な量の画像が変

換されるので、 少し

「AVI2JPG」で

乍られたファイ

と比べて、画

像が左右反転さ

れ、明るくなった

のをチェック。

19mm

16mm

- R 3mmøl

の間待つ。

7ァイル形式の一括

TRANSFER

③ C:¥Documents and Settings¥magata¥デスクトップ¥

www8.plala.or.ip/kusutaku/ivie

❷先ほど「AVI2JPG」で作っ

た多数の画像データが入った

フォルダを選択して準備完了

た人林楽観WeSWAY(084 000006 た人林楽観WeSWAY(086 000006 た人林楽観WeSWAY(040 00007

全て追加

3.87

ALTALS C PERSON

保存フォルダ:

全て通知

全て時外

Eclian Tictian

定を使用」をチェック。

央の「元画像との比率(%)で指定|でリサイズ。

2 2 2 2

2 2 2 2

2 2 2 2 2

PE CONTINUE

THINKE TTHI

変換4.ファイル名を変更 IPEG形式の静止画ファイル名を 色補正 左右 反転 ファイル 名変更

JPEG形式の静止画は完成した。紙フィルムにする大人の 科学特製オリジナルファイルを使うための準備として、JPEG





印刷ボタンで印刷開始。印刷する紙は、 ファイン紙が最適だが、普通紙でもできる。 紙が厚いとフィルムが送りにくくなるので注 意。おすすめの紙は、「コクヨ インクジェッ トプリンタ用紙 (スーパーファイングレー ド・エコノミータイプ)A4、紙厚0.105mm」。

プリントアウトしたコマの大きさが左のようにな っているか確認してください。もしも、なって いなければ、右のようにして調整します。

静止画像をフィルム台紙ファイルに配置 変換し 静止画像をフィルムのコマに配置して、 1枚のファイルにする 7アイル 名変更 フィルム 台紙に 配置

コマがつながった紙フィルムにするためのファイルは、大人の科学マガジン特製。 エクセル版とフラッシュ版の2種類で、右でロッキューが紹介しているURLからダウンロードできる。

アプリケーションソフトの「エクセル」をお持ちの方 **×** エクセルファイル

表計算ソフトの定番で、拡張子は「.xls」。 面倒な操作を自動化してくれるマクロプログラムによって、様々な機能を発揮する。







てセロハンテープでつなげ る。厚みのあるセロハンテ ープは避けること。最後に 専用パンチで穴を空けたら 完成。映写機の構造上、始 めと終わりは映写されない ので、紙を継ぎ足してリード をつけよう。



「エクセル」をお持ちでない方も大丈夫 📷 フラッシュファイル HTMLファイル HTMLファイルは、Webページを記述するために書かれたファイル。 フラッシュは、アニメーションでWebコンテンツを作成するソフト。 HTML 0 FD-7 0 R1 - 0 - 1 PHR 2アイル 1 12 12 フラッシュ **ジ**ファイル 12 「お~瑠璃ね~む」 で、 ファイル 名を変換したJPEG形式の静止 画がいっぱいのフォルダに、ダ 2 12 12 ウンロードしたHTMLファイルと フラッシュファイルを1ドロップ 23 する。HTMLファイルを開くと、 12 12 12 Webブラウザが立ち上がる。 ック 🔻 📲 翻訳 👻 📄 次に送信 🖌 🌽 山ブックマーク・ 🐼 My Yahoo! ・ ツを許可(A) 危険性の説明(W) 44 Webブラウザによっては、セキュ 情報バーのヘルプ(日) リティ保護のため「ブロックされ ているコンテンツを許可」を選択 してからでないと生成されないこ ともある。許可して次に進む。 完成画面。画像は、左上から下に順に並ぶ。 Webページ上で写真のように自 ------動的に紙フィルムが生成される。 プリンタの性能や相性によって

KAOH? 6 * (*)) * (*)) * (*))

は、勝手に拡大縮小してしまう親 切なものもあるので、左下の「4. 印刷」の項に書かれている、縦 12mm、横19mm、穴の直径 3mmのサイズにうまくプリントさ れるよう、 横、縦の数値を微調 整してプリントしてみよう。

変換5で使用する

オリジナルファイルは、 大人の科学.netから

ダウンロードできます。

大人の科学.net

ttp://otonanokagaku.net

をごらんください。

ァイルの詳しい使い方も

