

棚田のカメラで撮影した画像の利用方法（Windows）

以下の操作は、Windows XP + Internet Explorer 6.0 で行うことを想定しています。
他の環境では、表示が異なる、あるいは、操作そのものが行えない恐れがあります。

1. 準備

1) ソフトウェアのインストール

フレームレート調整ソフトウェア

動画のフレームレートを調整するソフトウェア「AVI30a」をダウンロードします。

<http://www.geocities.co.jp/HeartLand-Icho/3407/soft/soft.html#AVI30a>

ダウンロードした lzh ファイルを適切なフォルダ
(c:\¥Program Files など) に解凍します。

プログラムファイル (AVI30a.exe) を右クリックして、送る
デスクトップ (ショートカットを作成) をクリックし、デス
クトップ上にショートカットアイコンを作成します。



これにより、ソフトウェアの起動が容易になります。

簡易テロップ編集ソフトウェア

AVI 形式ファイルにテロップ (字幕スーパー) を入れるソフトウェアをダウンロードします。

<http://www.emurasoft.com/jp/emavi/index.htm>

左側のメニューの「ダウンロード」をクリ
ックして、右側に表示される「EmAvi ダウ
ンロード」の下に「EmAvi Version ...」を
クリックします。



実行するか保存するかを確認する画面が表示されるの
で、「保存」をクリックします。

「保存」ボタンをクリックすると、保存する場所を選択す
る画面が表示されます。

「保存する場所」に適切なフォルダを指定します。



「保存」ボタンをクリックすると、「保存する場所」に指定したフォルダに保存されます。



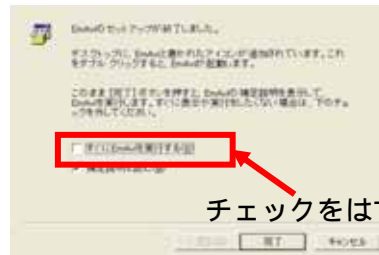
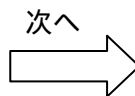
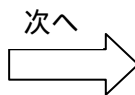
「EmAvi」を保存したフォルダを開き、ダウンロードした exe ファイルを **W** クリックします。

インストールを実行するかどうかの確認画面が表示されます。

「実行」ボタンをクリックします。

「EmAvi」のインストールが開始されます。

画面に従って操作をしていきます。



「完了」ボタンをクリックすると、インストール作業画面が消えて、デスクトップに「EmAvi」のアイコンが作成されます。

簡易画像編集ソフトウェア

AVI 形式ファイルを編集するソフトウェアをダウンロードします。

<http://novolization.hp.infoseek.co.jp/pro.html>

ソフトウェアは、フリーの「AVI Operator+」を使用することで説明しています。

使用しているパソコンに Adobe Premier などの動画編集ソフトがインストールされていれば、このソフトウェアは必須ではありません。



AVI Operator+ v3.00(新版)インストーラー版・[1gh版](#)
(VC8ランタイム+Win98以上+WMP9以上)
AVI Operator+ v2.20(安定版)インストーラー版・[1gh版](#)
(Win98以上+WMP9以上)

v3.00 のインストールを行います。

まず、「VC8 ランタイム」をダウンロードします。

「VC8 ランタイム」と書いてある部分をクリックするとダウンロードの確認画面が表示されます。





「保存」ボタンをクリックすると、保存する場所を選択する画面が表示されます。

「保存する場所」に適切なフォルダを指定します。

「保存」ボタンをクリックすると、「保存する場所」に指定したフォルダに保存されます。



「VC8 ランタイム」を保存したフォルダを開き、ダウンロードした exe ファイルを W クリックします。

インストールを実行するかどうかの確認画面が表示されます。

「実行」ボタンをクリックします。

「VC8 ランタイム」のインストールが実行されます。

インストール作業が終了するとインストール実行中を表示していた画面が消えます。



次に、「AVI Operator+」インストール版をダウンロードします。

「インストーラー版」と書いてある部分をクリックするとダウンロードの確認画面が表示されます。



「保存」ボタンをクリックすると、保存する場所を選択する画面が表示されます。

「保存する場所」に適切なフォルダを指定します。



「保存」ボタンをクリックすると、「保存する場所」に指定したフォルダに保存されます。



「インストーラー版」を保存したフォルダを開き、ダウンロードした exe ファイルを W クリックします。

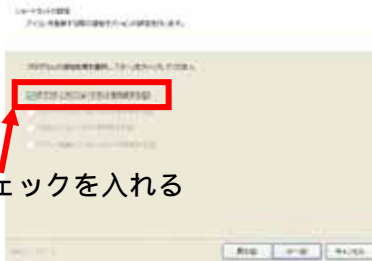
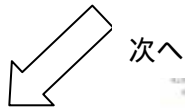
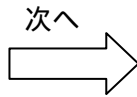
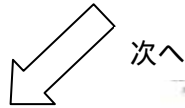
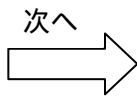
インストールを実行するかどうかの確認画面が表示されます。

「実行」ボタンをクリックします。

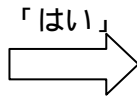
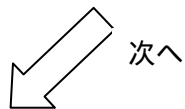
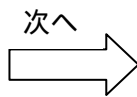


「AVI Operator+」のインストールが開始されます。

画面に従って操作をしていきます。



チェックを入れる



「完了」ボタンをクリックすると、インストール作業画面が消えて、デスクトップに「AVI Operator+」のアイコンが作成されます。

2. 棚田の映像の利用

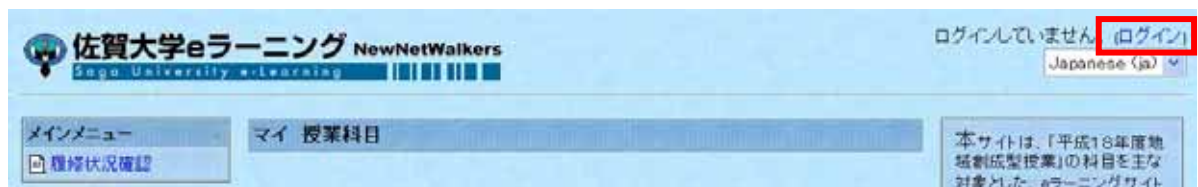
1) 地域創成の棚田のサイト

佐賀大学 (http://www.saga-u.ac.jp/) 日本語トップページ 地域創成型参画教育モデル開発事業 メニューの「プログラムについて」横の「聴講する」ボタンをクリックします。



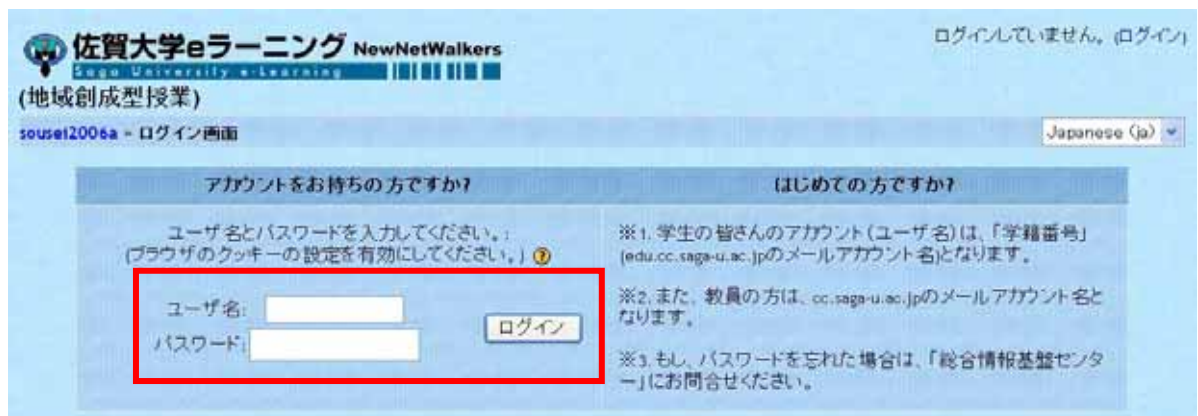
2) ログイン

地域創成型授業のページが表示される。ログインをクリックします。



「セキュリティの警告」や「セキュリティ情報」などのメッセージが表示される場合は、「はい」をクリックします。

表示されるログイン画面で、総合情報基盤センターのIDとパスワードでログインします。



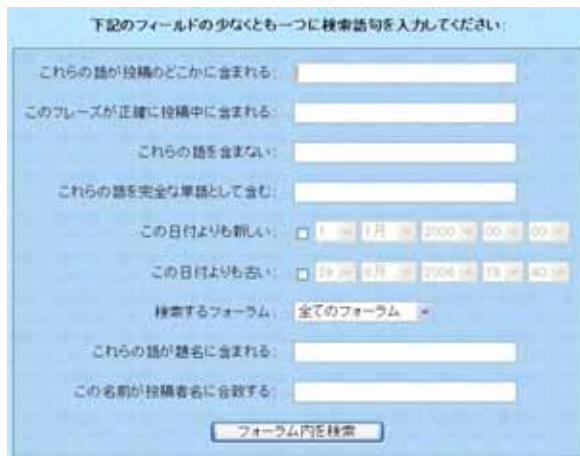
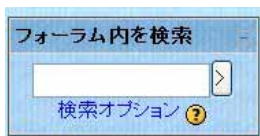
3) 棚田の授業を選択

「マイ授業科目」から「棚田学」をクリックします。



4) 動画の検索

フォーラム内をキーワードで検索して、映像を見つける。
「検索オプション」で特定のフォーラムなど詳細な検索条件を設定可能

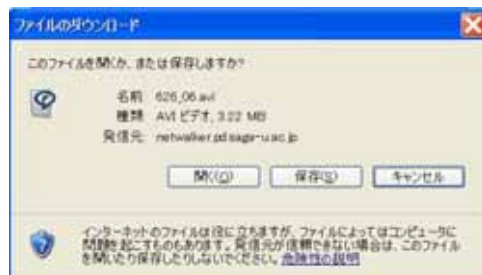


条件を設定して、「フォーラム内を検索」ボタンをクリックすると検索結果が表示されます。

5) 動画のダウンロード

検索で見つかった映像を、クリックすると作業を選択する画面が表示されます。

映像を確認する場合は、「開く」をクリックします。
自動的に映像が再生されます。



映像をダウンロードする場合は、「保存」をクリックします。
保存する場所を選択する画面が表示されます。
「保存する場所」に適切なフォルダを指定します。
パソコンに保存した映像は、簡易画像編集ソフトウェアにて編集可能です。

3. 棚田の映像の編集

ここでは、保存（ダウンロード）した動画ファイル（AVI 形式ファイル）の連結のみ説明します。それ以外の、細かな編集は、各自ヘルプなどを読んで行ってください。

1) 動画の抽出（切り出し）



動画編集用ソフト「AVI Operator+」のアイコンを W クリックしてソフトウェアを起動します。

起動すると右の画面が表示されます。



動画ファイルから必要な部分のみを抽出（切り出す）作業をおこなうので、「動画抽出」をクリックします。

画面が、動画抽出作業画面に切り替わります。



「映像ソース」の右端にある「...」ボタンをクリックすると、開くファイルを選択する画面が表示されます。

抽出する映像が保存されているフォルダを選択し、編集する映像ファイルをクリックして、「開く」ボタンをクリックすることで、ファイルが選択されます。



「抽出範囲指定」には、映像の何秒から何秒前を抽出（取り出す）かを指定します。

「出力ファイル名」には、抽出した映像を保存するファイル名を入力します。「出力ファイル名」の右端にある「...」ボタンをクリックして、出力するフォルダと映像ファイルを選択します。

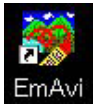
適切なフォルダを選択し、ファイル名を入力します。

「映像ソース」に指定したものと同一ファイルを選択しないように注意してください。



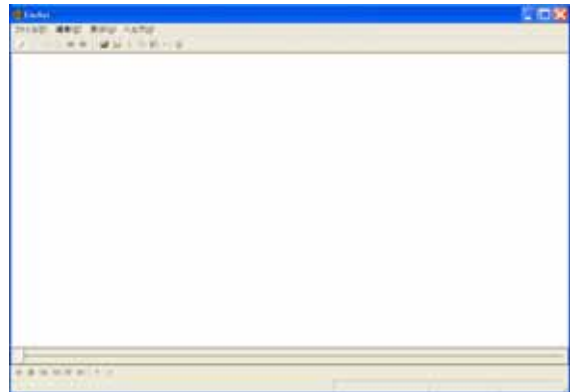
「抽出」ボタンをクリックすると、指定部分の動画の抽出が行われます。抽出作業が終了したら、この画面を閉じて動画抽出作業を終了します。

2) 動画へのテロップ (字幕スーパー) の挿入

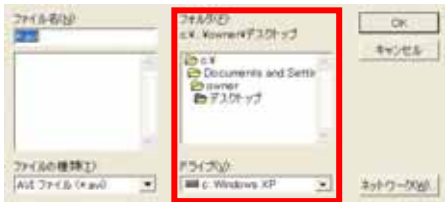


テロップ (字幕スーパー) 挿入ソフト「EmAvi」のアイコンを W クリックしてソフトウェアを起動します。

起動すると右の画面が表示されます。

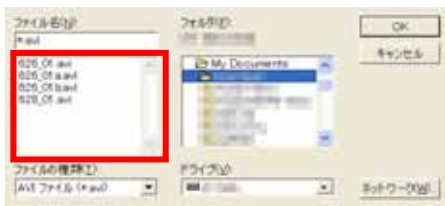


テロップを挿入する動画ファイルを選択します。
メニューの「ファイル」「開く」をクリックします。あるいは、フォルダが開いた絵のボタンをクリックします。

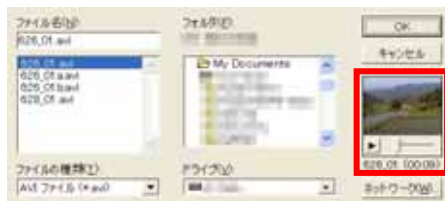


動画ファイルを選択する画面が表示されます。

動画ファイルが保存されているドライブとフォルダを指定します。



指定したフォルダに保存されている動画ファイル (AVI 形式ファイル) の名前が表示されます。



表示されたファイル名をクリックすると、右側にプレビュー画面が表示され、動画を確認することができます。

動画ファイルを選択したら「OK」ボタンをクリックします。

EmAviの画面に選択した動画ファイルの映像が表示されます。



次に、挿入するテロップを作成します。

挿入するテロップの色を選択します。

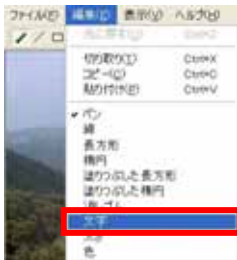
メニューの「編集」「色」を選択します。



パレットの中から使用する色をクリックして、「OK」ボタンをクリックします。

挿入する文字を入力します。

メニューの「編集」「文字」を選択します。



画像の特定の位置に注目させたい場合は、「文字」ではなく、「線」「長方形」「楕円」などの図形で、その位置をマークすることもできます。



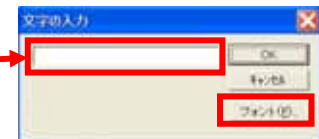
テロップを挿入する場所をクリックします。

文字の場合は、クリックした場所がテロップ文字の開始位置になります。

文字入力画面が表示されます。

テロップとして表示する文字を入力します。

「フォント」ボタンをクリックします。



テロップとして表示する文字のフォントやフォントサイズなどの書体を設定する画面が表示されます。

フォントの設定を行ったら「OK」ボタンをクリックし、文字の入力画面に戻ります。

文字の入力画面で「OK」ボタンをクリックすると、設定した書体で入力した文字が画面に表示されます。



複数のテロップを挿入する場合は、文字入力あるいは図形の入力の操作を繰り返します。

挿入したテロップの変更を行いたい場合は、メニューの「編集」「切り取り」で入力したテロップを削除して、やり直してください。

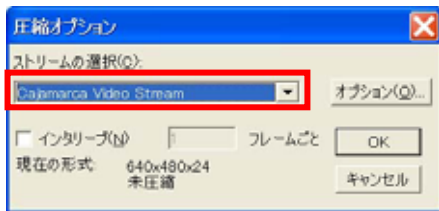


テロップを挿入した動画を保存するための設定を行います。

メニューの「ファイル」「圧縮オプション」をクリックします。

画像圧縮の設定画面が表示されます。



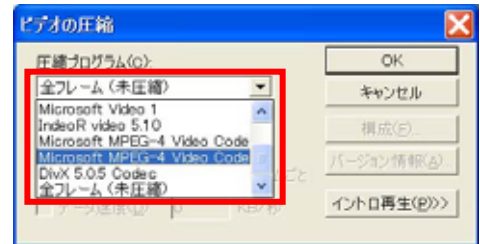


「ストリームの選択」で「Cajamarca Video Stream」を選択して、「オプション」ボタンをクリックします。

音声が含まれていない映像の場合、この画面は表示されず、次の「ビデオの圧縮」画面が表示されます。

「圧縮プログラム」を”Microsoft MPEG-4 Video Codec V2”に設定します。

選択肢が最後まで見えない場合は、下の方の「Microsoft MPEG-4 Video Codec...」を選択します。



正しい選択ができたかどうかは、「構成」ボタンをクリックして表示される画面の最初に表示される部分で確認できます。なお、この画面では何も操作しないで、確認が終わったら「Cancel」ボタンをクリックしてこの画面を閉じてください。



画面の表示が「Microsoft MPEG-4 Video Codec V2」になっていれば、正しい選択がされています。

「Microsoft MPEG-4 Video Codec V2」になっていない場合は、何も操作しないで「Cancel」ボタンをクリックしてこの画面を閉じて、「圧縮プログラム」の選択をやり直してください。



テロップを挿入した画像を保存します。メニューの「ファイル」「名前をつけて保存」をクリックします。

保存する場所とファイル名を設定する画面が表示されます。適切なフォルダとファイル名を設定し、「保存」ボタンをクリックします。



保存にしばらく時間がかかります。



画面の下のスライダーが右端に移動している場合は、スライダーを左に移動するか、巻き戻しボタンをクリックして、先頭から再生して確認します。

確認ができれば、この画面を閉じてテロップ挿入作業を終了します。

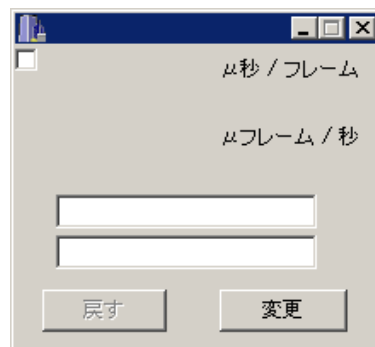
3) 動画フレームレートの調整



動画フレームレート調整用ソフト「AVI30a」のアイコンを W クリックしてソフトウェアを起動します。

起動すると右の画面が表示されます。

このソフトウェアは、フレームレート調整したものを、元の動画に上書き保存します。オリジナルの動画が必要な場合は、調整前にバックアップを取っておいてください。



フレームレートを調整する動画ファイルを、このウィンドウにドラッグ&ドロップします。ドラッグ&ドロップした動画のフレームレートが表示されます。

フォーム上段が時間、下段がフレーム数と考えて、整数で以下のように入力します。

上段：1

下段：20

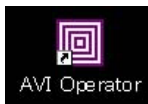
この数値は、キャプチャーした時のフレームレートと同じ 1 秒間に 20 フレームの設定です。動画の秒数に関係なく、この数値に設定してください。

「変更」ボタンをクリックすると、フレームレートが変更されます。

特に画面上変化はありません。

この画面を閉じてフレームレート調整作業を終了します。

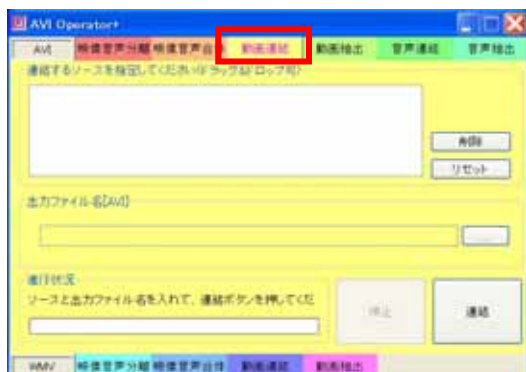
4) 動画の連結



動画編集用ソフト「AVI Operator+」のアイコンを W クリックしてソフトウェアを起動します。

起動すると右の画面が表示されます。

編集した動画ファイルを連結する場合は、「動画連結」をクリックします。



画面が、動画連結作業画面に切り替わります。



連結する動画ファイルを、連結する順番に指定する場所にドラッグ&ドロップします。

ドラッグ&ドロップした動画ファイル名が順番に表示されます。

順番を変更したい場合は、ファイル名をドラッグ&ドロップして並べ替えることができます。



出力ファイル名の設定を行います。

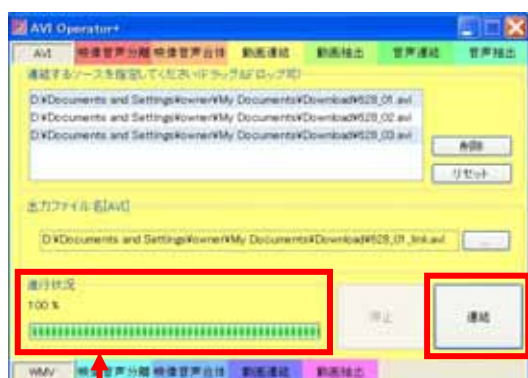
表示されているフォルダとファイル名でよければ、そのまま、次にすすみます。



ファイル名や保存する場所を変更する場合は、「...」ボタンをクリックして、保存するフォルダとファイル名を設定します。



動画ファイルの連結を実行する場合は、「連結」をクリックします。



進行状況が 100%になったら連結作業は終了です。

この画面を閉じて連結作業を終了します。