

棚田 Web カメラ画像の記録方法 (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

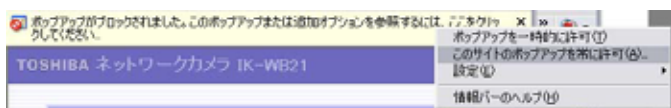
カメラの画像を見るためのソフトウェア

カメラ画像を見る Web ページ (<http://133.49.30.6/>) にアクセスします。

カメラ用ソフトウェアが、インストールされていない
なければ、ポップアップの参照を促すメッセージが
表示されます。



メッセージ表示部分を、マウスの右ボタンでクリックします。



メニューが表示されるので、「このサイトのポップアップを常に許可」をクリックします。

ポップアップの許可の確認メッセージが表示されたら、「はい」をクリックします。



新しく画面が表示されます。表示された画面に ActiveX コントロールのインストールを促すメッセージが表示されます。



メッセージ表示部分を、マウスの右ボタンでクリックします。



メニューが表示されるので、「ActiveX コントロールのインストール」をクリックします。

ソフトウェアのインストールの確認メッセージが表示されたら、「インストールする」をクリックします。



ソフトウェアがインストール済みか、または上記操作でインストールが行われたら、棚田のライブ映像が表示されます。



コントローラのボタンをクリックすると、カメラのコントローラ画面が表示されます。



この状態では、カメラの管理権限がないので、向きを変える / ズームイン / ズームアウトというカメラ操作しか行えません。

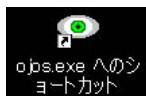
キャプチャーソフトウェア

画面をキャプチャーするソフトウェア「カハマルカの瞳」をダウンロードします。

<http://www.forest.impress.co.jp/lib/dktp/desktop/dktpcptr/cajamarcaeye.html>

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 (ojos.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。

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「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。



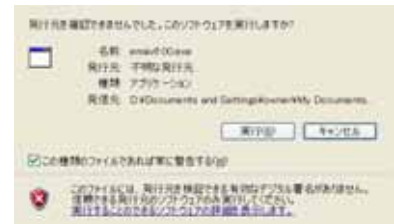
「EmAvi」を保存したフォルダを開き、ダウンロードした exe ファイルをダブルクリックします。

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。



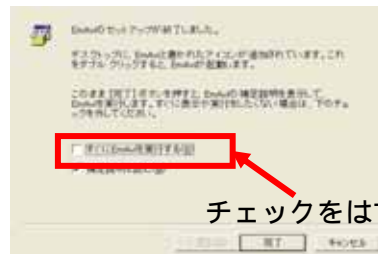
次へ



次へ



次へ



チェックをはずす



「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。

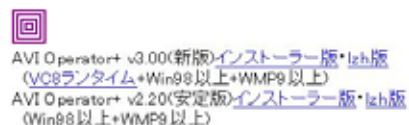
簡易画像編集ソフトウェア

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。



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。



次へ



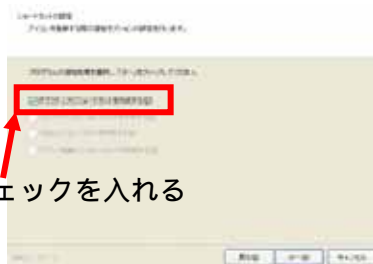
次へ



次へ



次へ



チェックを入れる

次へ



次へ



「はい」



「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. 棚田映像の撮影

- 1) カメラ画像の管理者用 Web ページにアクセスします。

<http://133.49.30.6/admin.html>

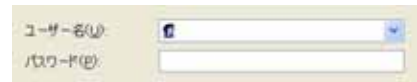
管理権限を取得するためのユーザ認証を行います。

ユーザ名は、

パスワードは、

です。

ログインできると、棚田のカメラの映像が表示されます。



コントローラのボタンをクリックすると、カメラのコントローラ画面が表示されます。

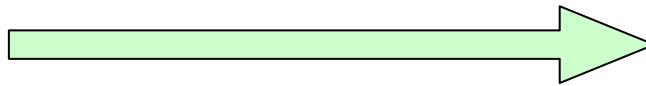
カメラをコントロールするボタンの全てが有効になります。

- 2) カメラのプリセットを表示します。



「プリセット」ボタンをクリックすると、設定されているプリセットが表示されます。

このプリセット 1 ~ 6 で撮影します。



- 3) キャプチャーソフトを起動します



キャプチャーソフトのアイコンを W クリックするとキャプチャーソフトが起動します。



「動画保存フォルダを見失いました。既定に戻し～」というメッセージが表示される場合は、「OK」ボタンをクリックします。

同様に「動画作業～」、「静止画～」、「音声～」というメッセージが表示された場合も、「OK」ボタンをクリックします。



起動したら、「カハマルカの瞳」の画面が表示されます。



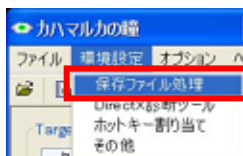
画面のサイズを変更できないときは、スクロールして作業します。

まず、「更新」ボタンをクリックしてデスクトップ環境を取り込みます。



以下の設定を行います。

既定の設定がされたファイルの保存場所を確認します。



メニューの「環境設定」「保存ファイル処理」をクリックするか、フロッピーの絵が描かれているボタンをクリックして、ファイルの設定画面を開きます。

「AVI モード時の特殊設定」の「録音もする」にチェックを入れます。

通常、棚田カメラの映像に音声はありません。従って録音する必要はないように思いますが、音声が入っていないと、映像を圧縮したときにフレーム数が削除されて動画編集が行いづらくなります。

それを回避するために、このチェックを入れるのを忘れないでください。



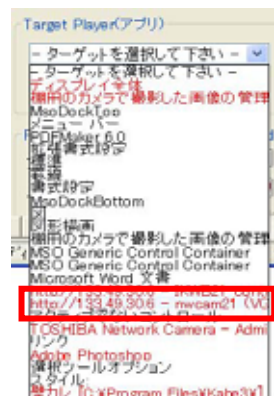
動画・静止画・音声の各ファイルフォルダは、既定の状態であれば、プログラムがあるフォルダに作成された AVI/PICTURE/MUSIC のサブフォルダになっているはずですが。キャプチャー&圧縮作業は、このままで行います。

作業中、ファイルを参照する場合は、表示されているフォルダを参照してください。

キャプチャー&圧縮作業を終えたファイルは、適切なフォルダに移動しておくことをお勧めします。

キャプチャーの対象として棚田の画像が表示されている画面を指定します。

棚田の画像をキャプチャーするには、「Target Player(アプリ)」で「[http://133.49.30.6 - nwcam21\(VGA\)...](http://133.49.30.6 - nwcam21(VGA)...)」を選択します。

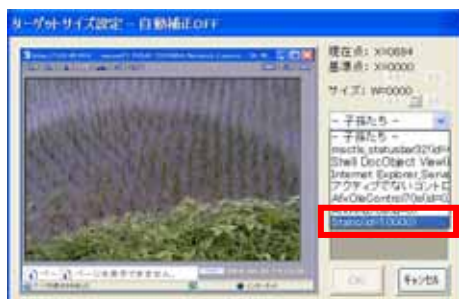


キャプチャーする領域を指定します

「設定」ボタンをクリックします。

ターゲットサイズ設定画面が表示されます。

「 - 子孫たち - 」をクリックして表示されるリストの中から「Static(id=1000)」を選択します。



棚田の映像に緑色の枠が付きます。

「OK」ボタンをクリックして設定を終了し、画面が閉じられます。



フレームレートを「20」に、時を「0秒後1分間」に設定します。



4) プリセット 1 ~ 6 の映像を各々10 秒前後キャプチャーします。

カメラをコントロールするための画面でプリセット 1 を選択します。
棚田の映像が、プリセットの位置に切り替わります。

保存の設定を行います。

保存するファイル名を入力します。



録画を開始します。

「REC」ボタンをクリックします。

タスクトレイにアイコンで表示されます。



アイコンにマウスポインタをあわせると録画秒数が表示されます。



10 秒前後キャプチャーしたら、アイコンをマウスの右ボタンでクリックして表示されるメニューから「停止」をクリックします。
キャプチャーを終了して、保存作業が開始されます。



「コマ落ちしているようです・・・続行しますか?」というメッセージが表示されたら「はい」をクリックします。



次のプリセット位置にカメラをセットし、キャプチャー操作を繰り返す。

5) キャプチャーした画像を圧縮します。

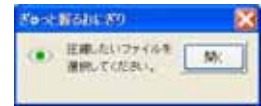
圧縮作業を開始します。

「おにぎり」のアイコンをクリックします。



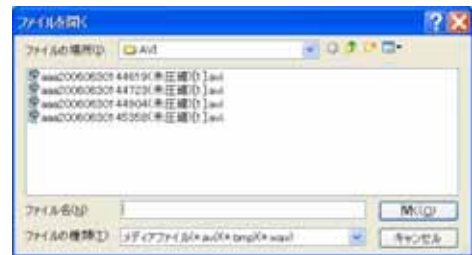
圧縮するファイルを開くための画面が表示されます。

「開く」ボタンをクリックします。



圧縮するファイルを選択する画面が表示されます。

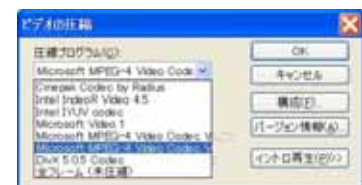
ファイル名に“(未圧縮)”とついているファイルを選択して「開く」ボタンをクリックします。



ビデオの圧縮設定画面が表示されます。

圧縮プログラムに「Microsoft MPEG-4 Video Codec V2」を設定し「OK」ボタンをクリックします。

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。



音声圧縮コンポーネント画面が表示されます。

形・属どちらも「変更しない」のまま「OK」ボタンをクリックすると圧縮作業が行われます。

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すぐに圧縮作業が行われます。

作業が終了したら、完了のメッセージが表示されるので「OK」ボタンをクリックします。



次のキャプチャー画像の圧縮操作を繰り返します。」

6) すべてのプリセットの画像処理が終わったら、「カハマルカの瞳」のウィンドウをすべて閉じて作業を終了します。