

# 1. アナログ録画されたビデオテープの内容を、デジタルに保存し、ビデオテープやビデオCDに保存するマニュアル

VHS のビデオテープに溜め込んだ教材が数多く研究室に積み上げられています。その中にはこのままビデオテープの映像劣化とともに視聴できなくなってしまうものも年月とともに増えています。そこでこれらビデオテープの映像をデジタルに変換して、今一度ビデオテープに録画したり、CD-R に保存したりできないかと考え、SONY の VAI0 を買いました。以下では2年前に購入した VAI0 PCV-R71 を使って、アナログ映像をデジタル化し、CD-R に保存するまでの作業記録をご紹介します。

VAI0 PCV-R71 には「ノンリニアリアルエンコーダーボード」というアナログ映像をデジタルの MPEG2 に変換するハードが組み込まれています。最近では VAI0 PCV-R71 よりも早くてしかも安く(20万)、アナログ映像をデジタル化できる VAI0 シリーズのコンピュータも出ていますので、ずっと利用しやすくなってきています。なにせ同じことを5年前にやろうとしたら、1000万円の費用がかかったわけですから。

デジタル変換し、CD-R 化した映像は AV センターにある4台の DVD プレーヤーに液晶プロジェクター(3台準備しています)を接続して、どの教室でも映し出すことができます。

アナログ・ビデオデッキから動画を PC に取り込み、取り込んだ動画を Mpeg1 形式に保存して VideoCD を作成する手法

## 1. 作業の流れ

- (1) アナログ・ビデオデッキから PC へ動画を取り込む。
- (2) 取り込んだ動画を編集する (VideoCD の容量に合わせて分割する)。
- (3) 動画を Mpeg1 形式に変換する。
- (4) VideoCD を作成する。

## 2. 使用アプリケーション一覧

- (1) GigaPocket
  - ・ ビデオレコーダー (動画取り込み)
  - ・ ビデオエクスプローラー (動画の保存・整理、Mpeg1 形式への変換)
  - ・ プレイリストビルダー (動画の簡単な編集)
- (2) Dvgate
  - ・ ビデオ CD クリエーター (VideoCD 作成)

\* 「ビデオレコーダー」、「ビデオエクスプローラー」、「ビデオ CD クリエーター」はショートカットアイコンをデスクトップに作成してあります。

## 3. 作業マニュアル

注) VideoCD 作成を行う前に、タスクバーに常駐するアプリケーションを終了させてください。

### (1) PC への動画取り込み (「ビデオレコーダー」使用)

PC の電源を入れる前に、ビデオデッキの電源を入れる。

「ビデオレコーダー」を起動する。

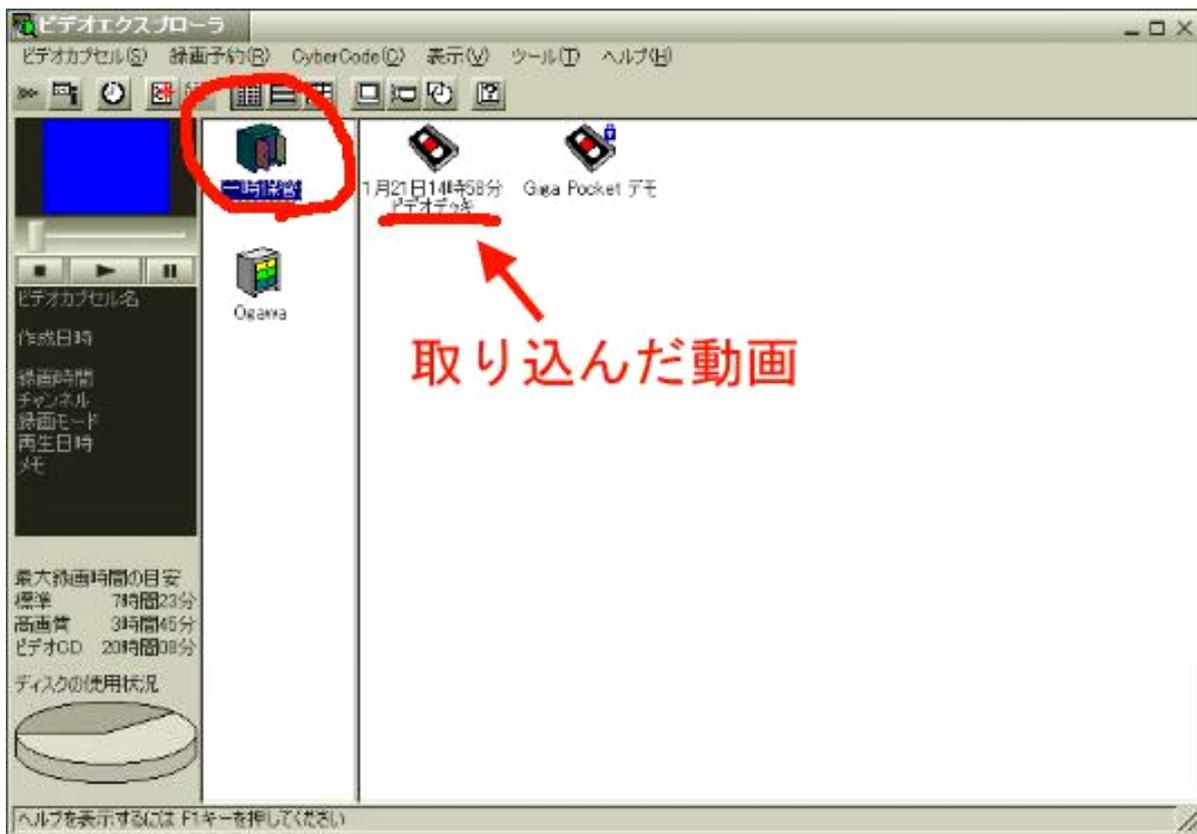
ビデオデッキのリモコンを使用して動画を再生する: Giga ビデオレコーダーの「操作」「外部入力を表示」「VIDEO1 INPUT(後面)」を選択すると、TV の画面にビデオデッキの映像が現れます。

取り込み開始画面になったら、ビデオレコーダーの「録画ボタン」をクリック。

取り込み終了画面になったら、ビデオレコーダーの「停止ボタン」をクリック。



(2)取り込んだ動画の保存・整理（「ビデオエクスプローラー」使用）  
「ビデオエクスプローラー」を起動します。



取り込んだ動画は「一時保管」キャビネットに保存されます。

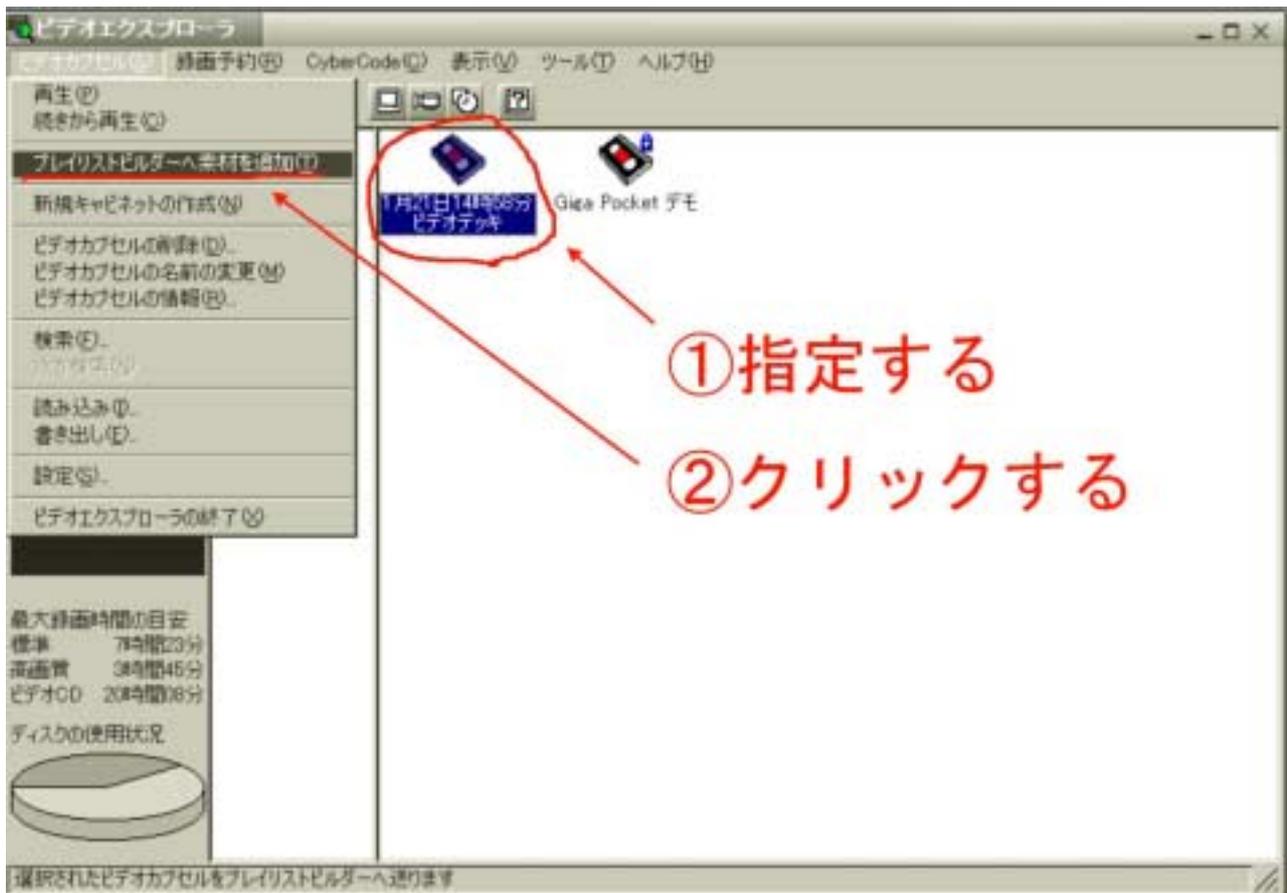
「Ogawa」キャビネットにドラッグして移動することもできます。

\* 「一時保管」などの動画が保存されている「棚」形アイコンを「キャビネット」と呼びます。

### (3)動画の編集（「プレイリストビルダー」使用）

VideoCDは容量に限度があるため（74分）、必要に応じて動画を分割編集します。

「プレイリストビルダー」の起動方法

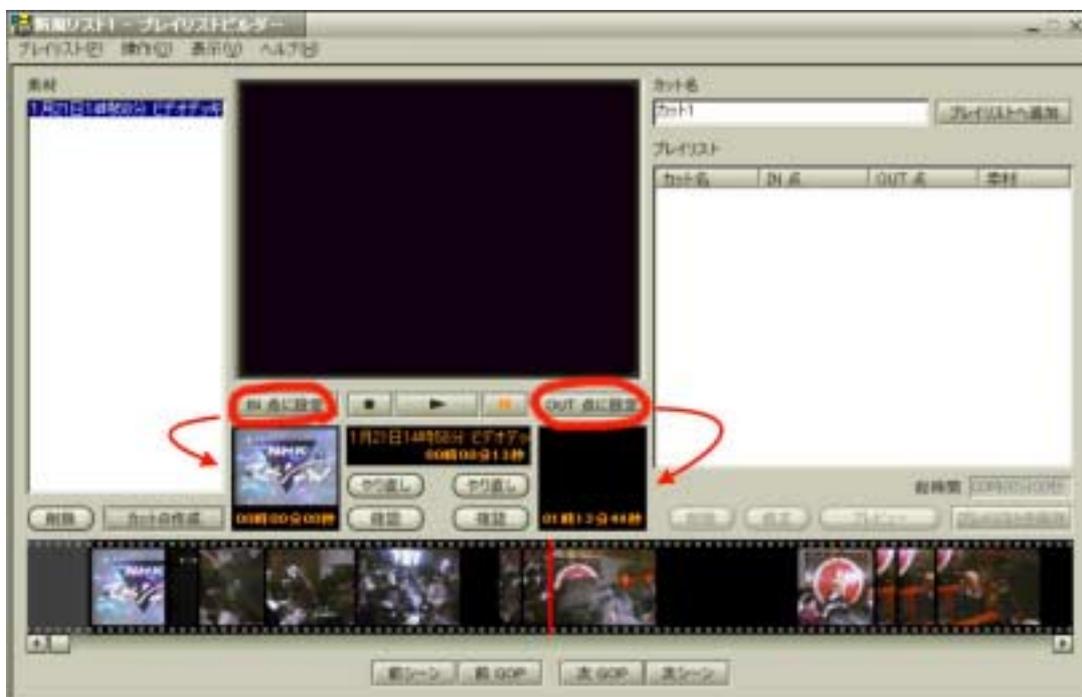


- 1)取り込んだ動画をクリックして、ファイル名を反転させる。
- 2)メニューバーの「ビデオカプセル」 「プレイリストビルダーへ素材を追加」をクリックする。

動画の分割



- 1) 「素材」リストにある動画名を指定します。
- 2) 「カットの作成」ボタンをクリックします。
- 3) 分割開始点（「IN点」）と分割終了点（OUT点）を設定する。



- 4) 動画再生ウィンドウ下のカット割部分で、IN点とOUT点を設定する。
- 5) 右側部分の「カット名」でカット名を決め、「プレイリストへ追加」をクリックする。
- 6) このままではプレイリストビルダー独自形式で保存されてしまうため、メニューバーの「プレイリスト」「カットの切り出し」に進み、GigaPocket形式に変換する。

(3) 動画を Mpeg1 形式に変換する(「ビデオエクスプローラー」使用)

**ファイルメニューの「ビデオカプセル」「書き出し」に進み、**

Mpeg1 形式ファイルのファイル名を設定して保存する。

\* Mpeg1 ファイルの保存場所は「D:\Mpegmovie」にしてください。

(4) VideoCD の作成(「ビデオ CD クリエーター」使用)

「ビデオ CD クリエーター」起動時に、VideoCD ファイルの作成場所の設定が求められるので、適当なファイル名を付けて「D:\VideoCD」に保存してください。

「ビデオ CD クリエーター」が起動したら、メニューバーの「素材」「クリップ」と進み、VideoCD を作成したい Mpeg1 ファイルを指定します。

「ビデオ CD クリエーター」の左側、「素材」ウィンドウに Mpeg1 動画のサムネイルが表示されるので、それを左側の「ストーリーボード」ウィンドウの「？」マークにドロップする(ダイアログが出ますが OK ボタンを押してください)。

「ストーリーボード」ウィンドウの先ほどドロップした動画サムネイルの下に「？」マークが表示されます。

その「？」マークを指定して、メニューバーの「ストーリー」「属性」と進み、「属性種別」で「エンド」を選択します。

メニューバーの「ファイル」「Disc 作成」と進み、あとは画面の指示に従ってください。

#### 補遺：

最後に VAIO PCV-R71 で VCD を作成する時に、CD-R への書き込みがうまくいかないことがありました。そこですでに MPEG 1 に変換した映像ファイルを他の VCD 作成ソフトで CD-R に書き込みを行ってみました。サクサクと作業できたのは WIN CD-R というソフトでした。

書き込み用の CD-Writer もこの 2 年間に書き込み速度が増し、さらに書き込みに失敗しない、書き込み中にも他の仕事ができる Burn-Proof という機能付の CD-Writer も出回るようになりました。

またエンコーダーボードの種類も増え、またハードを買わなくても、ソフト的にデジタル変換できるものも出回っています。みなさんのさまざまな手法やハード・ソフトの使用レポートをお寄せください。

hide@fs.tufs.ac.jp