

1. 動画Fileの種類(拡張子から見る!!)

拡張子	説明
.mov .qt	★ QuickTimeファイル。Apple社が開発した「QuickTime」で用いられる動画形式。同社の「QuickTime Player」などで再生可能。
.mpg .mpeg	★ MPEGファイル。「Moving Picture Experts Group」の略。標準化団体の名称がそのままフォーマット名称となったもの。
.wm .wma .wmv .asf .wax .wvx .asx	★ Microsoft社が RealNetworks社に対抗して開発した「Windows Media Technologies」で用いられる。音声用の .wma (Windows Media Audio)、音声・動画用の .wmv (Windows Media Audio/Video)、.asf (Advanced Streaming Format)、および、これらのメタファイル .wax (wma Meta File)、.wvx (wmv Meta File)、.asx (asf Meta File)。同社の「Windows Media Player」で再生可能。
.ra .rv .rm .ram .rmm .rpm	★ RealAudioファイル。RealNetworks社のRealAudioファイル。.ra (RealAudio) が音声ファイル。.rv (RealVideo) が動画ファイル。.rm (RealMedia) が音声&動画ファイル。.ram (RealAudio Meta File)、.rmm (RealMedia Meta File)、.rpm (RealAudio Plugin Meta File) は、.ra や .rv や .rm ファイルのダウンロード情報を記述したテキストファイル。同社の「RealPlayer」などで再生可能。
.swf	★ Macromedia社の Sockwave Flash のファイル。
.avi	Video for Windows。Windows標準の動画形式。「Microsoft Media Player」などで再生可能。
.dvr- ms	Microsoft テレビ録画ファイル。
.scr	Windowsのスクリーンセーバー用のデータファイル。
.smi .smil	マルチメディアの同期技術 SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language) ファイル。MIMEタイプは application/smil。
.vdo	VDOファイル。
.vrm .wrl	VRML (Virtual Reality Modelling Language) ファイル。

※ ISO Image file について

- CDやDVD, BDの中身を一つにまとめた(イメージ)ファイル
- PCでそのまま扱うことは出来ない

2. PCによる動画再生(disc等の)



3. Ripping

- Rippingとは、DVDやBDのディスクイメージを抽出することであり、それを実行するApplicationをRipperと言う。
- ディスクイメージはCSS(content scramble system)と言うコピーガードが懸けられている(DVD BDはAACs:advanced access content system)。
- また、Region codeに基づく再生制限もある。
- Ripperはこれらを解除する機能を持つ。

<代表的な Ripper>

- DVD Decrypter

<https://dvd-decrypter.jp.uptodown.com/windows>

- BD Decrypter

https://freesoft.tvbok.com/freesoft/matome/blu-ray_ripping.html

※DeCSS(CSS解除)を実行することは、個人用途対象であっても違法！！

4. Data圧縮

- 1層DVDは4.7Gbyte 133分の動画記録が可能
- 2層DVDは1層DVDの2倍弱の容量
- ほとんどのDVDは2層DVD。従って、1層記録のDVD-Rに複製するには、Data圧縮が必要

DVD Shrink

- DVDイメージデータの圧縮(最大1/2圧縮)
- DeCSS等解除する機能もある。

<https://dvd-shrink.jp.uptodown.com/windows>

5. ディスク作製(複製)の手順

- 1) ISO Image file (by decrypter or DVD shrink)
- 2) ISO Image file → Disk作製 (by decrypter)

6. 仮想ディスクドライブ

[DAEMON Tools](#) が有名だが、explorerでfileをマウントすることにより仮想化が可能！！

7. ISO Image file を再生出来るPlayer

VLC media player など

https://forest.watch.impress.co.jp/library/software/vlcmedia_ply/

以上デモ等行いながら説明します。

以上