

焼きソフトの評価・検証

評価・検証結果は現在も募集中です。
 下記の4項に検証して頂きたい焼きソフトの一覧があります。
 結果のご報告はDVD焼き掲示板にタイトルを
 「焼きソフトの評価・検証報告」として投稿願います。

[焼きソフトの評価・検証 掲示板過去ログ その1](#)
[焼きソフトの評価・検証 掲示板過去ログ その2](#)

(発案者 : jinjinさん)

1. 背景、目的

よく、「PCでは再生できるが、プレーヤでは再生できない。」
 「イメージ化しなければいけない」「データ焼きでもできる」
 「焼きソフトが悪い」という書き込みを非常に多くみかけますが、
 『DVDの構造、焼きソフト、によるファイル順序の問題』が原因と推定しております。
 (その理由は 1)

そこで、どのソフトのどのverからこの問題が解消されているかを、
 検証できれば非常に有効ではないかと思っています。(イメージ化の要否、購入時の最低基準)

また、現在では問題解消されたソフトでも、昔から問題ないのか、
 つい最近やっと問題なくなったのかによって、
 そのソフトメーカーの実力を推し量ることもできるのではないかと思います。

なお、焼きソフトのメーカーが公表するver.upの内容にはそのことは書かれておりません。

- 1
- (1) 某ソフトのHELPに次のような解説があります。
 タイトルがVTSの順(昇順)に定義されていない場合、
 何の対策もしないと書き込みソフト側の問題により、
 正しいイメージがDVD±R/RWに書かれない場合があります。
 NGの書き込みソフト：
 WinCDR 7.0 Ultimate DVD
 WinCDR 7.0 Ultimate DVD 2
 RecordNow MAX4
 OKの書き込みソフト：
 インスタントCD+DVD DX Ver 6.5
 B's Recorder GOLD5 (Version 5.25)
- (2) 私の試行より、
 ・RecordNowDX4.0で焼いて再生不可だったもの(SW1,2)のDVD構造がこれに相当します。
 ・そのファイル順を確認すると規格通りではありません。
 ・ver4.61にアップすると、再生可能となり、ファイル順を確認すると規格通りでした。
- (3) 掲示板の書き込み情報より
 ・B'sはver5.25以降、再生の不具合がないことの書き込み情報が多いと思います。
 ・WinCDR は、再生の不具合が生じる書き込み情報が多いと思います。

2. 評価・検証の方法

- (1) DVDのIFO情報を調べ、焼きソフトによっては問題の起こる構造かを確認する。
 《タイトルがVTSの順(昇順)に定義されていない場合、問題となる可能性があります》
 (確認方法の詳細は 1)
- (2) ファイルモードでリッピングしたものを、1枚に収まるようにフルモードで圧縮する。
 (1枚に収まる場合は圧縮の必要はありません)
- (3) 焼きソフトでデータ焼きする。
- (4) 焼いたディスクのファイル順序をDVDDecrypterで調べる。
 (調べる方法の詳細は 2)

1 : DVD構造の確認方法

- 1) IfoEditでVIDEO_TS.IFOを開きます。
 2) その下側の画面をみると、Title1、Title2と上から順に並んでいます。
 3) その各Titleの右隣に、VTS_01_*とか、VTS_02_*とか書かれている箇所をみます。
 (わかりやすいように、くずあんさんから画像例を準備して頂きました。
<http://blackeuro.fc2web.com/ifo.htm>
 の赤線で囲った箇所がここに該当します。)
 4) このVTSが上から01、02、03と小さい順番に並んでいる場合は問題ないのですが、
 そうではない(例えば02、01、03)場合は問題となる可能性があります。

私の知る範囲では、問題の可能性があるものとして
 ター オーズ と 、
 トリックス、
 ッション ッシブル2、
 があげられます。

2 : 焼いたディスクのファイル順序を調べる方法

- DVDDecrypterでsector情報を調べるによりわかります。
 1) ファイルモードで右側に表示される一覧から、調べたいファイルを右クリックし
 プロパティを選択します。
 2) すると、そのファイルのLBAとSIZEが表示されます。

- ・ SIZEはその名の通りで、ファイルのサイズを示します。
- ・ LBA(Logical Block Addressingの略)はsectorの開始と終了位置を示します。
 なお、1sector=2,048byte です。
- ・ 例えば、LBA : 326 -365、Size : 81,920byte と表示される場合、
 326から365の40sector(=81,920/2,048)にそのファイルが書込まれていることがわかります。

3) 全てのファイルについて調べ、sector位置の昇順にファイルを並べ、規格通りの順序になっているのが正常です。
 そうなっていないものは再生で問題が起こります。
 《正常(規格通り)なファイルの順序》
 VIDEO_TS.IFO、VIDEO_TS.VOB、VIDEO_TS.BUP、
 VTS_01_0.IFO、VTS_01_0.VOB、VTS_01_1.VOB、VTS_01_2.VOB、・・・、VTS_01_0.BUP、
 VTS_02_0.IFO、VTS_02_0.VOB、VTS_02_1.VOB、VTS_02_2.VOB、・・・、VTS_02_0.BUP、
 VTS_03_0 ・・・
 VTS_04_0 ・・・
 ・・・
 VIDEO_TS.VOB、VTS_**_0.VOB はない場合があります。

4) また焼きソフトによっては、sector位置の昇順に並べたファイルの間に、空白sectorができる
 ことがあり、これも再生時に問題となる可能性があります。
 (但し、このような空白sectorはオリジナルの時点からあることもあり、
 それが1層のDVDで、圧縮せずにそのままデータ焼きした場合は、
 空白sectorがオリジナルと同じまま残りますが、問題はありません。)

3. テンプレート

(1) DVD : ター オーズ
 (2) VTS 順(確認) : x (1、2、1、2、3、2、4、5、3、6、1)
 (3) 圧縮の有無 : あり (DVD2one)
 (4) 焼きソフト(ver.) : RecordNowDX 4.61
 (5) ファイル順序 :
 (6) その他気付いたこと : 特になし

(1) ~ (6)の項目を書き込むようお願いします。
 右側は、例です。

補足
 (1)は、必ず伏字でお願いします。
 (2)は、面倒であれば xだけでも構いません。
 (3)は、空白sectorがあった場合の参考にする為のものです。
 (4)は、ver.を必ず書くようお願いします。
 (5)は、 xで構いません。
 (6)は、空白sectorがあったなど、気付いたことなら何でも結構です。

報告例

【結果報告】

(1) DVD : ター オーズ
 (2) VTS 順(確認) : x (1、2、1、2、3、2、4、5、3、6、1)
 (3) 圧縮の有無 : あり (DVD2one1.2.3)
 (4) 焼きソフト(ver.) : RecordNowDX 4.61
 (5) ファイル順序 :
 (6) その他気付いたこと : 特になし

これは練習ですが、内容は実際に試行・検証したのもので、あっています。

【結果報告 -2】

(1) DVD : ター オーズ
 (2) VTS 順(確認) : x (1、2、1、2、3、2、4、5、3、6、1)
 (3) 圧縮の有無 : あり (DVD2one1.2.3)
 (4) 焼きソフト(ver.) : RecordNowDX 4.0
 (5) ファイル順序 : x
 (6) その他気付いたこと : ファイル順序がメチャクチャだった他、
 VIDEO_TS.BUP(799 -810)とVTS_06_0.BUP(802 -810)の
 sector位置が重複していました。
 (空白sectorはありませんでした。)

これは練習ですが、内容は実際に試行・検証したのもので、あっています。

【結果報告 -3】

(1) DVD : トリックス
 (2) VTS 順(確認) : x (2、1、2、3、1)
 (3) 圧縮の有無 : あり (DVD2one1.2.3)
 (4) 焼きソフト(ver.) : RecordNowDX 4.61
 (5) ファイル順序 :
 (6) その他気付いたこと : オリジナルにあった、VIDEO_TS.VOB、VTS_01_0.VOB、VTS_03_0.VOB
 (いずれも0KB)が、圧縮後なくなっています。

これは練習ですが、内容は実際に試行・検証したのもので、あっています。

4. 集計結果

焼きソフトの評価・検証【結果集計】04/01/24

報告いただいた結果を一覧表にまとめています。
 順次追加・修正していく予定です。

2004.01.24 11:00時点

焼きソフト	version	TitleがVTS昇順でない時のファイル順序		IFO記述通りの空白sector (1)		他問題
		ファイル順序	確認DVD	空白sector	確認DVD	
	4.0	x	ター オーズ	x	映像ザ・ ニング娘。ベスト10	

RecordNow DX	4.61		ター オーズ トリックス		映像ザ・ ニング娘。ベスト10	
WinCDR	7.61		ター オーズ			
	7.63			x	ST MP - OutLoud(リージョン1)	
B's Recorder	5.37		イ ナザー イ			
	7.05		X - M N 2			
NERO EXPRESS	5.5.10.50		X - M N 2			
インスタントCD+DVD						
CopyToDVD						
neoDVD						
Drag'n Drop CD+DVD						
Easy CD & DVD Creator	6.1.1.17		ター オーズ トリックス	x x	映像ザ・ ニング娘。ベスト10	
CloneDVD	1.3.9.8		ター オーズ			2

1 : オリジナルに空白sectorがある (IFOファイルに空白sectorがある)場合に、
 焼いたものにオリジナルと同じ空白sectorができないことがあるが、
 x x : IFOファイルはみずに、全て詰めて焼いてしまい空白sectorはない。
 x : IFOファイルをみて、記述通りに空白sectorをつくろうとしているが、一部詰めてしまう。
 (確認されているのはVTS_01_x.VOB ~ VTS_01_0.BUPの間)
 2 : ドライブHL-ST-DT2040B(107A)で、DVD-RWに焼いたものは、そのドライブで消去不可。

[もどる](#)