



Welcome Blog

ホーム > PC&AV

第2期 デジタルアーカイブ事業

🕒 2011/9/24 🕒 2021/7/25 📁 PC&AV 🗒 編集

第2期 デジタルアーカイブ事業

■ 第1章 事業の必要性

今から7-8年ほど前、アナログカセットテープとVHSビデオテープのデジタル化を、第1期事業として実施しました。アナログカセットテープは、CD化する際にあわせてMP3に変換し、HDDとDVD-RAMに保存してあるため、当面は万全です。問題は、DVDビデオ化したVHSビデオ類ですが、当時使用した激安DVD-Rメディアの劣化が始まっており、再生エラーが頻発するようになりました。これとは別に、BSデジタル放送開始以降、D-VHSビデオテープに録画したコンテンツも、専用デッキが故障したら、既に各社製造終了しており、買い替えが困難な状況です。さらに、このD-VHSデッキはTS出力のみのため、iLINK(IEEE1394)入力のあるデジタルチューナーやデジタルテレビも入手困難です。このままでは、仮面ライダー1号・2号・新1号の全98話分やウルトラセブン全49話のDVDビデオや、山口百恵の引退コンサートのD-VHSビデオなどが再生不可能になってしまう可能性があります。

■ 第2章 DVDビデオのアーカイブ

激安メディアのデータ記録層の経時劣化が進んでいるDVDビデオの処理を最優先課題としました。

(1)DVDビデオデータのPCへの吸い上げ

iMac内蔵のスーパードライブでこれを読み込むと、時々巡回冗長検査(CRC)エラーが出て読み込みが中断してしまいます。やはりかなり劣化が進んでいるようです。まずは、ディスク面に傷をつけないよう十分注意してクリーニングし、少しでも読み込みエラーが減るよう前処理します。次の処置として、読み込みのDVDドライブを他の機種に換えてみます。幸いKanatec本社には複数の外付けDVDドライブがあるので、その中で一番安定して読み込めるものを探します。結果的には、2年ほど前にハードオフで¥3,000で購入したIOデータのスーパードライブが一番安定していました。

(2)再エンコーディング作業

PCに吸い上げ完了したデータをそのまま再びDVDビデオに焼き直すのも芸がないので、iPod touchやiPadで視聴できるようにします。エンコード用のソフトは、フリーのHandBrakeを使用します。(1)でPCに吸い上げたDVDビデオデータを入力ソースに選択し、変換フォーマットはプリセットのApple/iPhone4にしました。このプリセットは、エンコードはH.264、画面サイズは640×480、フレームレートは30fpsになります。なおエンコードのソースには、DVDデータのチャプター単位で指定したり、また直接VOBファイルを指定することもできます。KanatecのiMac 2.66GHzのCore2Duoの場合、1本25分程度のコンテンツの変換に40分以上掛かりますが、複数のCueを登録しバッチ処理可能なので、特にPCの前に張り付いている必要はありません。備考：この方法は、コピー・プロテクトが掛かっていない自作DVD向けの方法です。

(3)コンテンツデータのアーカイブ

(2)でエンコードしたm4vビデオは、そのままPCのHDD内に保存しておくともHDDクラッシュのリスクが残りますので、他のメディアにバックアップしておきます。バックアップ先ですが、DVD-Rだとまた数年後に経時劣化の恐れがありますので、持ち持ちで最も信頼性の高そうなカートリッジタイプのDVD-RAMに保存しておきます。・・・これが結構手間と時間がかかります。もしお手持ちに外付けHDDがあるなら、これにバックアップするのもいいと思います。備考：Kanatecは資金不足のため、Blu-rayドライブを持っていません。

■ 第3章 D-VHSビデオのアーカイブ

これが一番の課題です。PCでTSキャプチャすることは可能ですが、膨大なデータをそのままPCや外付けHDDに保存しておくのは容量的に現実的ではありませんし、TSデータのままでテレビでの視聴が難しくです。まあ、世の中の常識的に考えると、Blu-rayレコーダにダビングするのが普通ですが、Kanatecは資金難のため、Blu-rayレコーダを持っていないため、未だにD-VHSでテレビ録画しています。これが問題をさらに拡大している要因でもあります。備考：安価で入手が容易なS-VHSテープにデジタル録画する方法があるため、なかなかBlu-Rayに乗り換えられません。備考：ある時期以降のテープについては、コピーワンスやダビング10放送になっているため、コンテンツのダビング回数制御に対応していないD-VHSは、Blu-rayへのダビングができません。とは言え、D-VHSデッキもiLINK入力付きのチューナーもテレビも、既に入手困難な状況なため、そろそろBlu-rayに乗り換え時かも・・・今の状況を見ると、Blu-rayがD-VHSのような短命にならないような気がします。

■ 第4章 レコーダの仕様&価格調査

[基本仕様]

- 安くて、それなりにまともなもの
- iLINKによるD-VHSダビングが可能なこと
- 安価なDVD-RメディアにAVCHDフォーマットによるHD録画ができること
- D-VHSデッキや液晶テレビと同じメーカーのPanasonic製が相性的に好ましい

[機種選定結果]

上記の基本仕様から、[ブルーレイディーガ BRT300](#)に決めました。シングルチューナーのため、iLINK端子付きの機種の中で最も安く、Web上にてD-VHSデッキとのダビングも保証されています。また、安価なDVDメディアにAVCHDフォーマットでのHD録画も可能です。・・・もちろん画質は実際にみてみないと何ともいえません。

[価格調査結果]

価格comの最安値は¥35,000程度なので、これを基準に小田原市内を調査してみました。

- ドンキホーテ　：¥35,800 (家電ご晶展覧会員価格)
- ノジマ　　：¥32,800 (値引き交渉後価格、ポイントなし)
- ヤマダ電機　：¥32,000 (値引き交渉後価格、ポイントなし)

なおヤマダ電機の場合、現金値引ではなくポイント値引きにすれば、実質でもう少しお安くなります。・・・と言うことで、価格com最安値より更に1割程度安く、ヤマダ電機にて無事調達完了しました。それにしても、知らないうちにBlu-rayレコーダって、とっても安くなったんですね？メディアについてもいつの間にか安くなっており、25GBのタイプでまともめ買えば、1回録画のRで¥100以下、繰り返し録画のRで¥200以下で買えます。いつの間にか、ちょっと前のDVD-R/RWメディア並の値段になっています。とりあえず、ヤマダでTDKの25G REタイプ10枚組を¥1,480 (ポイント値引き10%) で1組買ってきました。REタイプなので、書き損じしても繰り返し使えるので安心です。

emobile昼割 月額¥2,480、その後・・・

emobile昼割 月額¥2,480・・・といっても、NTT東日本の光ポータブルのレンタル代が月額¥350なので、合計で¥2,830になります。契約した8月初頭の時点ではこれがベストと思っていたところ、なんと@niftyから[emobile G4 42Mを終日利用可能で、月額¥3,217+WiFiルータ端末1台](#)という衝撃的なサービスが発表されました。差額は約¥400ありますが、42Mの高速通信を終日利用可能であり、2年縛りの契約当初からちょっとショックを受けつつ、善後策を調査してみました。

■ emobile昼割から@nifty G4に乗り換えられないか？

@nifty及びemobile双方のサポートに確認してみましたが、回線としては同じemobileを使っているも、それぞれサービス提供事業者が異なるため、"emobileを解約後、@niftyに新規契約"となるため、現状のemobile側の違約金の対象となります。ということで、金銭的な事情によりこれは不可能です。

■ だったら、emobileのG4昼割(月額¥3,080)に乗り換えられないか？

この場合は同じemobile内でのコース変更なので、違約金の対象にはなりません、一つ大問題があります。NTT東日本の光ポータブルはG4に対応してないため、別途G4用モバイルルータを購入する必要があります。現状の昼割及びG4昼割りの月額¥3,080は両方とも"ベーシック"という端末購入時の分割費用を含まないコースであり、G4ルータを手に入れるには一括払いで4万円近い額を支払うか、または¥4,980でルータを購入するため"G4昼割 にねんM"の月額¥4,080にコース変更する必要があります。昔からわかりにくい携帯の料金プランは[こちら](#)今キャンペーン中で月額¥3,880の時間制限のないG4契約より高い昼割を契約する人も、4万円近い端末を購入する人もいないでしょうね。

■ 結論は・・・

自分からハマった2年縛りの罠なので、乗り換えは諦めます。・・・と言いつつ、光ポータブルが登場してからそろそろ1年経つので、G4対応の新型光ポータブルが出ないかな？と期待していたりします。なおモバイルルータの中古もあるようですが、結構ニーズがあるようで値段もそれほど安くありません。

👤 kanatec 🗒 編集

関連記事

| | |
|---|--|
|  | Android root化に挑戦、他 Android root化に挑戦 バイト先の大森のBook-Offで、中古¥3,980でPanasonic初のスマホP-07... 記事を読む |
|  | 撮鉄入門 挑戦8回目 準備編 「撮鉄入門 挑戦5回目」でスマホカメラ+ジンバルで動画撮影に挑戦しました。この時の結果は以下の通りでした。ジンバルの手ぶれ防止効... 記事を読む |
|  | 第4期 デジタルアーカイブ事業 第4期 デジタルアーカイブ事業 夏休みの自由研究として、Androidスマホのroot化に挑戦しようと準備していましたが、あ... 記事を読む |
| | 楽天モバイル 5Gエリア拡大中！(5) 7月の楽天モバイル5Gエリアの定期チェックにて、小田原周辺で新規開局がありましたので記録しておきます。 記事を読む |
| | デジカメ考(前編) 我が家のデジカメの諸々について、徒然なるままに。最近引きが弱くなったようです 記事を読む |
| | iMac×メモリ増設、中華Pad iMac×メモリ増設 タイの洪水の影響で、HDDの供給量が減り価格が高騰していますが、それとは逆にメモリは値崩れと言えるほど価格が下が... 記事を読む |
| | 「悲報！ povo2.0 #ギガ活ほぼ終了」 続編2 2024/06/30をもってau PAY利用による#ギガ活が終了してしまいました。手持ち最後の#ギガ活プロモコードの使用期限は8/5です。... 記事を読む |
| | 第88回箱根駅伝の中継、他 第88回 箱根駅伝の中継 箱根駅伝の中継については、こちらをご覧ください。Lenovo IdeaPad Tablet A1の... 記事を読む |
| | カーナビアプリ 低速モード運用実験 (2) 当初の計画では、povo2.0をモバイルルータ Galaxy 5G Mobile Wi-Fiに挿し、docomo SIMロック版のiPad... 記事を読む |
| | 火災捜査官 紅蓮次郎 外付けHDD更新 4年ほど前、アキバLABI開店直後に購入した500GBの外付けHDDがそろそろ一年一杯になってきたため、大奮発して2... 記事を読む |

← [夏休み&emobile昼割](#)

→ [火災捜査官 紅蓮次郎](#)

ブログ内を検索 🔍

最近の投稿

[撮鉄入門 挑戦14回目 \(動画撮影マイクの改善\)](#) 2025-01-18

[箱根駅伝の中継 23周年記念](#) 2025-01-01

[小田原周辺の謎\(21\) 酒匂川の謎の箱](#) 2024-12-21

[撮鉄入門 挑戦13回目](#) 2024-12-12

[旅するお猿さん](#) 2024-11-30

最近のコメント

アーカイブ

月を選択

カテゴリー

カテゴリーを選択