

## 私の英語勉強の PC 環境（その 2：ユーティリティプログラム編）

2010/12/.29

I.Nishida

(Richmond E.S.)

(はじめに)

- 本資料は、「私の英語勉強の PC 環境（その 1－PC 辞書編）」に続いて、インターネット上の英語サイトの音声や動画データの処理をするのに私の使っているユーティティソフトを記したものである。
- 本資料で紹介するプログラムは、すべてフリー・プログラムでインプレス社の「窓の杜」やオンラインソフトの流通サイト Vector から入手でき、無償で使うことができる。また、これらのプログラムは（小生の）Windows XP, Windows 7 の環境下で問題なく動作している。
- ここで紹介するプログラムは、あくまでも現在において小生が使い慣れているソフトあって、最善のものとは限らない。特に、動画のダウンロードや動画の編集ソフトについては、動画そのものに多くの（圧縮）形式があるため、本資料で記すプログラムより便利で使い勝手の良いものがあると思われる。もし、そのようなより便利なソフトがあれば是非教えていただきたい。

### 1. 音声の録音、分割編集 － SoundEngine

NHK や VOA など音声データを流しているサイトの音声の同時録音や録音データの分割（例えば、パラグラフごと保存分割）には SoundEngine が操作性また視覚的にも大変優れている。

#### (1) mp3 形式保存への対応 － 「午後のコ～ダ」の gogo.dll

SoundEngine のデフォルトの録音データ形式は Windows 標準の wav となっている。wav はデータのサイズが大きく、圧縮率の高い mp3 形式に変換（エンコード）すればハードディスク容量の節約なる。

SoundEngine で mp3 保存するには、(mp3 圧縮方式の特許との絡みがあるようで、これを回避した日本人作成の) プログラム「午後のコ～ダ」を入手し、これを展開し、この中の、gogo.dll だけをコピーし SoundEngine と同じフォルダに移しておけばよい。保存時、ファイル形式を mp3 形式に指定すれば、wav の 1/5 ないし 1/10 のファイルサイズに圧縮されて保存される。

#### (2) 分割ファイルの mp3 化

gogo.dll を SoundEngine と同じフォルダに入れておけば、録音データを mp3 形式で保存できるが、一つの録音ファイルを、例えば、パラグラフごとに分割保存をする場合は、(残念ながらプログラムの仕様で) 分割されたファイルは mp3 でなく wav で保

存される。手間ではあるが、これら wav 形式で保存された分割ファイルを、「午後のコ〜ダ」により mp3 変換している。

### (3) mp3 ファイルの SoundEngine による再生 (デコード) - VBMP3.dll

私は、普段は、mp3 形式で保存されたファイルの音声再生には下記の nvplayer を使っているが、もし、SoundEngine で再生するためには、VBMP3.dll を SoundEngine と同フォルダに入れておく必要がある。

SoundEngine は内部では、wav 形式で処理しているため、VBMP3 は mp3 を wav にデコードするプログラムである。

## 2. 音声の再生 - nvplayer

保存した音声ファイル (mp3, wav) の再生には、nvplayer が大変便利である。この nvplayer の特徴は再生速度を+、-に自由に変更できることである。普通、再生速度を早くすれば、音は、ピッチが高くなり (キイキイ声)、逆に、速度を遅くすると音は低くこもったような音になり元の音声の自然さが失われる。しかし、この nvplayer では、再生速度を変えても極力元の音声の自然さを保とうとしてくれる。早口のナレーションのファイルは、最大 1/2 まで速度を落として聞くことができディクテーションなどの練習におすすめのソフトである。

### 2.1 再生 mp3 の音量調整

色々な mp3 ファイルを再生したときに、それぞれの再生音の音量にばらつきがある場合がある。それらを一定の音量レベルに自動的に調整してくれるソフトに、MP3Gain がある。

## 3. 動画のダウンロード (DL)

CNN や Rueters のような通信社、また、NHK はじめ各国の放送局などは文字 (テキスト) や音声データだけでなく動画の (ストリーミング) 配信もしている。しかし、動画には数多くの圧縮形式 (wmv, FLV, mp4, rm, AVI など) があり、技術的理屈も分からないので、動画のDLとその編集は試行錯誤的に行っている。もし、いい方法、プログラムをお使いの方がおられれば是非、教えていただきたい。

### 3.1 FireFox + Download Helper

私は、常用のブラウザとして FireFox を使っており、拡張機能のアドオンに DownloadHelper を組み込んでいる。

例えば、CNN のサイトなどでは、Download Helper でDL可能な動画形式 (FLV, mp4) と認識し、ツールバーにダウンロード可のマークが表示されるのでそのままDLし保存すればよい。

### 3.2 GetASF(wmv 形式)

NHK 国際ニュースサイトなどでは、FireFox + Download Helper では、ダウンロード可能な動画とは識別されない。この場合、動画画面をクリックし「プロパティ」でサイトの動画アドレスをコピーし、これを GetASF にコピーすればダウンロード (DL) できる。DL した動画は、wmv 形式になっている。

### 3.3 Bandicam による画面キャプチャー

上記の 3.1、3.2 でも Download Helper で DL 可の認識ができない動画 (例えば、WSJ の動画) は、最後の手段として、Bandicam によって、モニター上の動画画面を囲み、それをそのまま動画のコピーという形で録画保存する。保存された動画は、AVI 形式になっている。

<他にも、動画ストリーミングの DL ソフトとして、OrbitDownloader+Grab, RealPlayer, iTunes などが試してみたが、使い勝手などが馴染めないため、今は上記の 3 方法に依っている。>

## 4. 動画の分割編集

大きな動画ファイルで、その一部の切り出し、もしくは分割編集するのに適したソフトが見つからず苦労している。例えば、YouTube の FLV 形式の動画は、RichFLV で編集できるが、CNN からの FLV 動画は編集できない。(FLV にもいろいろ異なる形式あるようだ。) 現在は、CNN の FLV 形式動画、mp4 形式の動画の分割編集には、マイクロソフトの MovieMaker を使っているが処理速度、操作性はイマイチである。なお、MovieMaker は WindowsXP と Windows7 とではプログラム名は同じでも仕様が異なっている。小生は、Windows7 用のプログラムを使っている。

## 5. 動画の再生

動画の再生表示は、GOMPlayer で決まりである。動画再生ソフトは数多くあるが、それらのソフトでは、動画形式に対応した PlugIn をインストールしておく必要がある。

(動画再生のプラグイン類は、ffdshow を DL すればそれにほとんど含まれている。)

しかし、ありがたいことに、GOMPlayer はこのプログラム一つでほとんどの動画形式に対応し再生可能である。

=以上=