動画のダウンロード

# YouTube

## 2018-10-18記

YouTubeはかつてTokyoLoaderやCravingExplorerでダウンロードできていたが今やダウンロードできないことがある。

### YouTube簡単ダウンロード(手順1)

「YouTube簡単ダウンロード」はYouTubeの動画をダウンロードするWebページである。

あらかじめブラウザのメニューに以下のURLを貼り付けておく。

javascript:void((function(undefined){var url=location.href;if(url!=undefined&&url!=''){var hostname=location.hostname;if(hostname.match(/\.youtube.com/)){siteswitch('thxyoutube')}else if(hostname.match(/\.thxyoutube.com/)){siteswitch('youtube')}function siteswitch(hostname){var url='https://www.'+hostname+'.com';var arg=new Object;var pair=location.search.substring(1).split('&');for(var i=0;pair[i];i++){var kv=pair[i].split('=');arg[kv[0]]=kv[1]}if(arg.v!==null&&arg.v!==undefined&&arg.v!=''){url+='/watch/?v='+arg.v;if(arg.list!==null&&arg.list!==undefined&&arg.list!='')url+='&list='+arg.list;}location.href=url}}})());

以下のページの「YouTube簡単DL」をクリックすることでメニューに登録することができる。

<https://www.thxyoutube.com/watch/>

YouTubeのダウンロード対象動画ページを開いた状態でそのメニューを選択すると、ダウンロードが始まる。

これでだめなら手順2に進む。

### ダウンロード無双(手順2)

Apowersoftが開発するVideo Download Captuer 6の日本語版である。

Video Download Captuerで検索するとtorrentファイルが見つかるので、それをダウンロードしてインストールすればよい。

YouTubeのダウンロード対象動画ページのURLをコピーし、ダウンロード無双の「ダウンロード」タブで「URLを貼り付ける」をクリックするとダウンロードが始まる。

[Solaris - Andrei Tarkovsky (Legendado / eng. subtitles) - 1972 [HD]](https://www.youtube.com/watch?v=gVpJTLpPLD0)

はこの方法でないとダウンロードできない。

# FFMPEG

<https://ja.wikipedia.org/wiki/FFmpeg>

FFmpeg（エフエフエムペグ）は動画と音声を記録・変換・再生するためのフリーソフトウェアである[7]。Unix系オペレーティングシステム (OS) 生まれであるが現在ではクロスプラットフォームであり、libavcodec（動画/音声のコーデックライブラリ）、libavformat（動画/音声のコンテナライブラリ）、libswscale（色空間・サイズ変換ライブラリ）、libavfilter（動画のフィルタリングライブラリ）などを含む。ライセンスはコンパイル時のオプションによりLGPLかGPLに決定される。コマンドラインから使用することができる。対応コーデックが多く、多彩なオプションを使用可能なため、幅広く利用されている。

## オプション[[編集](https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=FFmpeg&action=edit&section=7)]

FFmpegでは数多くのオプションを利用することができる。それらはffmpegのバージョンによって差異があるため、利用前にオプションやコーデックの表記を確認することが望ましい。オプションは ffmpeg -h で表示できる。また、コーデック名等は ffmpeg -formats や ffmpeg -codecs で表示できる。（ *コーデック名は下記注意事項参照* ）

一般的なオプション等の例を以下に挙げる。

### **メインオプション**[[編集](https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=FFmpeg&action=edit&section=8)]

* -i 入力ファイル名を設定する。
* -f 出力フォーマットの指定。
* -y 出力するファイル名と同じ名前のファイルが出力先にある場合に上書する。
* -fs 指定したファイルサイズになったら変換を終了する。
* -ss 指定した時間から変換を開始する。
* -title タイトルを設定する。
* -timestamp タイムスタンプを設定する。
* -vsync フレームをカットしたり加えたりして音声に動画を同期させる。

### **ビデオオプション**[[編集](https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=FFmpeg&action=edit&section=9)]

* -b 動画部分のビットレートを設定、初期設定は200kbps。（ *単位は下記注意事項参照* ）
* -r フレームレートの設定 初期設定は25
* -s 動画のサイズを横×縦で設定
* -aspect アスペクト比の設定
* -vn ビデオを無効にする。音声部分のみのエンコードなどに使用する。
* -vcodec ビデオコーデックを設定　設定しない場合は入力ファイルと同じコーデックを使用する。
* -pix\_fmt ピクセルフォーマット設定。例えば "-vcodec libx264" 等において[QuickTime](https://ja.wikipedia.org/wiki/QuickTime)、[QTKit](https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=QTKit&action=edit&redlink=1)、[AVFoundation](https://ja.wikipedia.org/wiki/AVFoundation) ([AVKit](https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=AVKit&action=edit&redlink=1)) 互換にするには "-pix\_fmt yuv420p" も合わせて指定。

### **オーディオオプション**[[編集](https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=FFmpeg&action=edit&section=10)]

* -ab オーディオの全チャンネル合計（昔はチャンネルごとだった[[*いつ?*](https://ja.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E8%A8%80%E8%91%89%E3%82%92%E6%BF%81%E3%81%95%E3%81%AA%E3%81%84)]）のビットレートを設定する。（ *単位は下記注意事項参照* ）
* -ar サンプリング周波数を設定する。
* -ac 音声のチャンネル数を設定する。
* -acodec 音声コーデックを設定する。設定しない場合は動画同様入力されたファイルと同じコーデックを使用する。
* -an 音声を無効にする。ビデオ部分のみのエンコードなどに使用する。
* -vol 通常の音量を256として音量を設定する。(2倍の音量にしたい時は512を指定する。)

## ストリーム動画を保存するBATファイル

ffmpeg -protocol\_whitelist file,http,https,tcp,tls,crypto -i "%1" -movflags faststart -c copy "%1.mp4"