

～ 情報モラル指導のための ～

# 動画共有サイトシステム

ver1.0

## 利用マニュアル



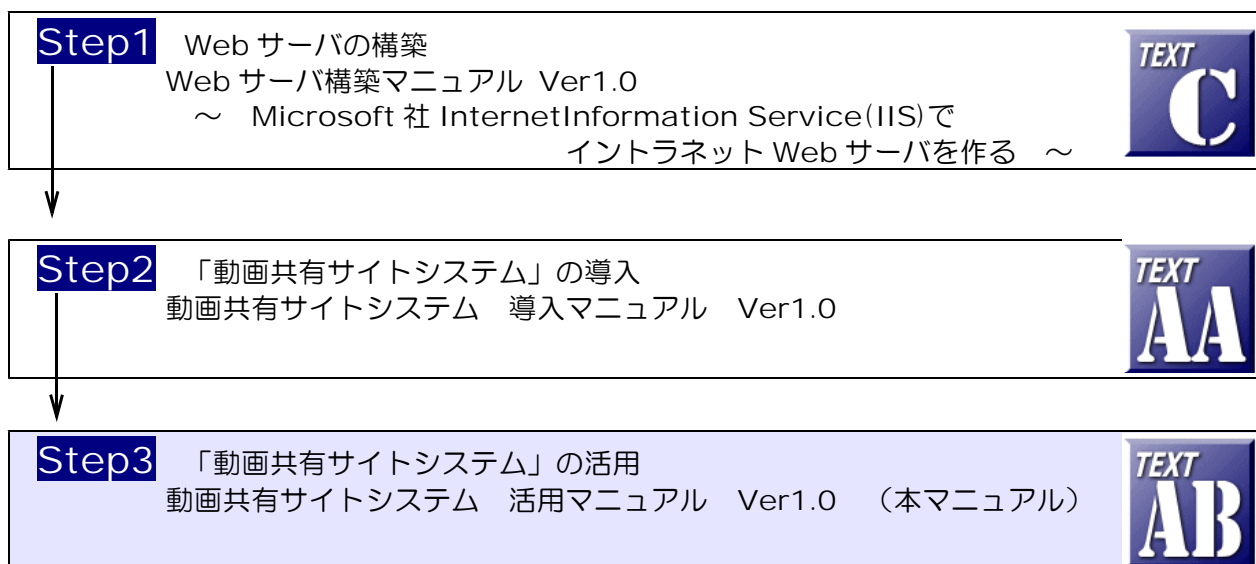
岩手県立総合教育センター 情報教育担当

<http://www1.iwate-ed.jp/>

2010.01.10 作成

1. 動画共有サイト・システムの利用方法	1
(1) TOP ページの表示	1
(2) 動画コンテンツの再生	1
(3) マイリストへの登録	2
(4) コメントの投稿	3
2. 動画共有サイト・システムの管理方法	4
(1) 管理者ページの表示	4
(2) コンテンツ登録（コンテンツ情報&サムネイル画像）の方法	5
(3) コンテンツ登録（コンテンツデータ）の方法	6
(4) 公開権限設定の方法	6
(5) 登録情報編集の方法	7
(6) カテゴリ追加の方法	8
(7) カテゴリ削除の方法	8
(8) キーワード追加の方法	9
(9) キーワード削除の方法	9
(10) 新着メッセージ追加の方法	10
(11) 新着メッセージ削除の方法	10
(12) コンテンツ削除の方法	11
(13) メール機能の設定方法	12
参考資料1 Flv（FlashVideoFile）の活用	13
参考資料2 Flv ファイルの作成	14
参考資料3 ニコニコ動画のしくみ	16
参考資料4 ファイルのアップロードサイズの変更方法	17
参考資料5 flv ファイルからのサムネイル画像作成	18
参考資料6 トラブルシューティング	19

■教材「動画共有サイトシステム」を利用するまでの手順■



■動作環境

【サーバ環境】

Windows Server 2008（または 2003） + IIS7（または IIS6）

（注1）ファイルのアップロード機能を利用する際は、フリーソフト「Basp21」のインストールが必要。

【クライアント環境】

Windows 7、Vista、XP + InternetExplorer 6,7,8

Flash Player 8 以上

# 1 動画共有サイト・システムの利用方法

(1) TOP ページの表示

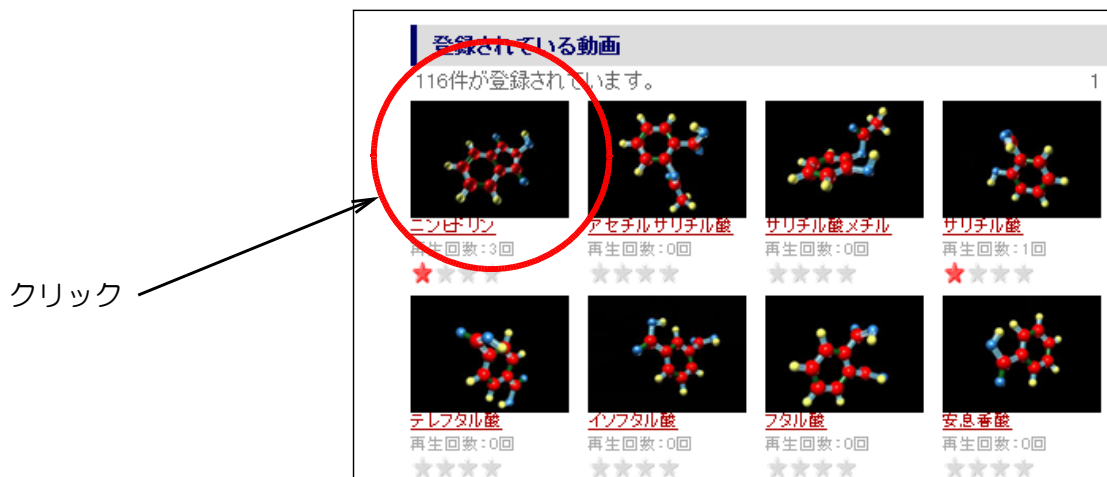
(a) 以下の URL にアクセスします。

http:// (サーバ名または IP アドレス) /flv/index.asp



(2) 動画コンテンツの再生

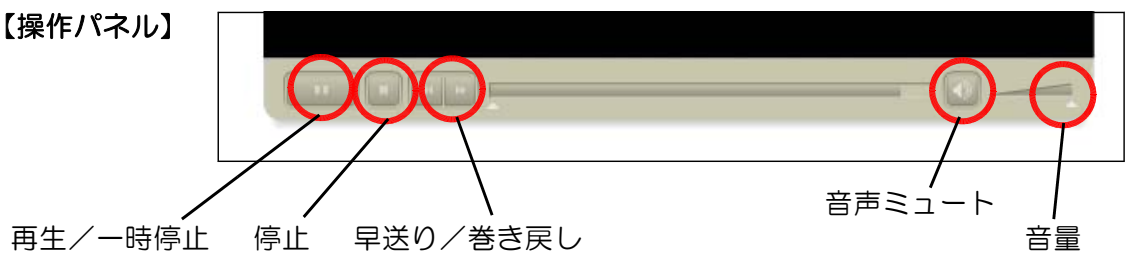
(a) TOP ページ内の動画コンテンツのサムネイルまたはタイトルをクリックします。



(b) 動画コンテンツが再生されます。



【操作パネル】

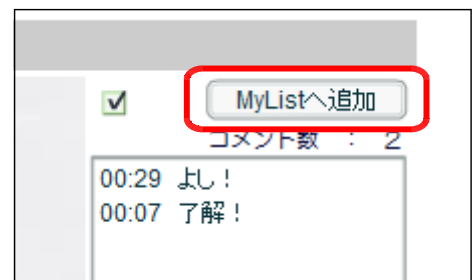


(3) マイリストへの登録

お気に入りのコンテンツをいつでもすぐに再生できるように、「マイリスト」へ登録しておくことができます。なお、リストは IP アドレス単位で管理されています。

(a) 登録したいコンテンツを表示させます。

(b) [MyList へ追加] ボタンをクリックします。

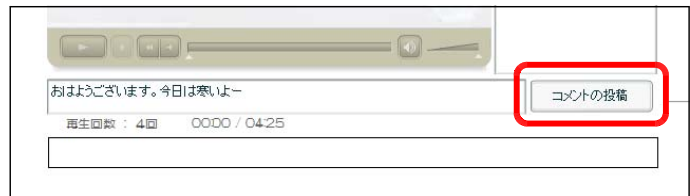


(c) TOP ページの右側の [マイリスト] 欄に追加されていきます。

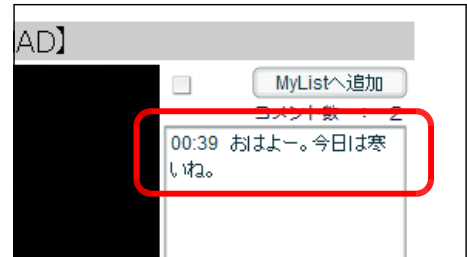


(4) コメントの投稿

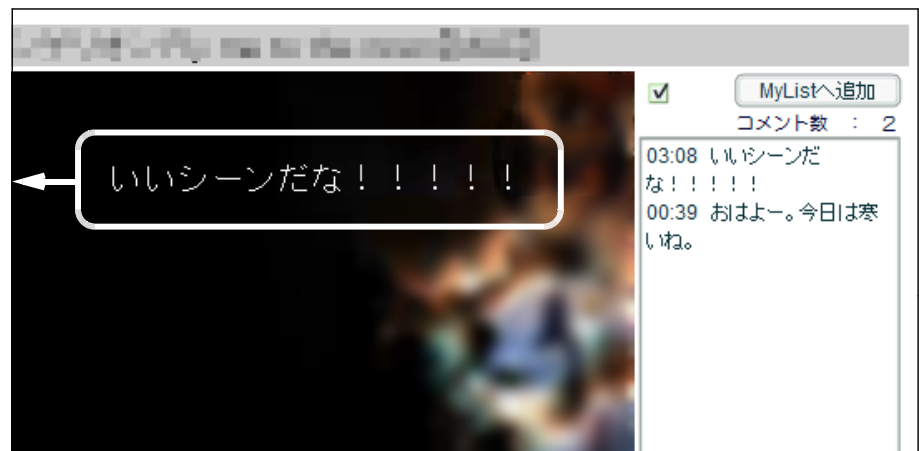
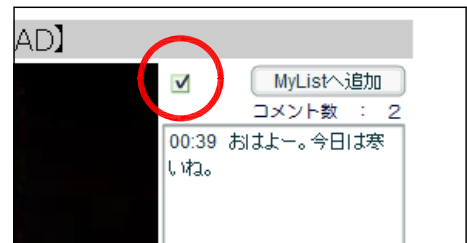
- (a) 動画コンテンツの再生中にコメント欄に入力し、[コメントの投稿] ボタンをクリックします。



- (b) コメント欄に投稿時間とともにコメントが表示されます。



- (c) なお、チェックをすることで、画面上にコメントが画面右から左へ流れて表示されます。



## 2 動画共有サイト・システムの管理方法

- (1) 管理者ページの表示  
(a) 以下の URL にアクセスします。

http:// (サーバ名または IP アドレス) /flv/admin.asp



管理者ページ  
管理者用メインページ

管理者TOP  
(c) 岩手県立総合教育センター

---

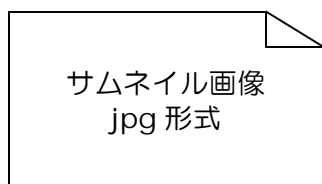
- [コンテンツ登録\(コンテンツ情報&サムネイル\)](#)
- [コンテンツ登録\(コンテンツデータ\[flv\]\)](#)
- [メール機能設定](#)
- [公開権限設定](#)
  - 【公開データ:1783件】
  - 【非公開データ:0件】
- [登録情報編集](#)
- [カテゴリ追加・削除](#)
- [キーワード追加・削除](#)
- [新着メッセージ追加・削除](#)
- [コンテンツ削除](#)
- [コミュニケーション・メッセージ管理](#)
- [メッセージ管理](#)
- [統計管理](#)
  - [再生回数 \(Total\)](#)
  - [再生回数 \(時間毎\)](#)
  - [再生回数 \(カテゴリ別\)](#)
  - [再生回数 \(IP別\)](#)
  - [再生回数 \(当日\)](#) ..... 本日の再生件数は、4件です。
  - [再生回数 \(過去一週間\)](#)

---



(2) コンテンツ登録（コンテンツ情報&サムネイル画像）の方法

動画共有サイトで動画コンテンツを公開するためには、サムネイル画像データ（jpg 形式）と動画データ（flv 形式）を登録する必要がありますので、別途準備しておきます。



作成方法→参考資料5



作成方法→参考資料2

(a) 管理者ページ内の「コンテンツ登録（コンテンツ情報&サムネイル）」をクリックします。

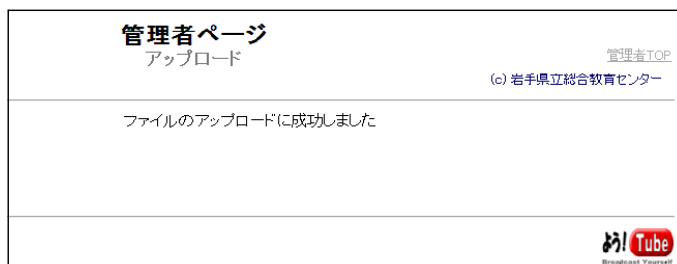


(b) 登録する動画コンテンツの「タイトル」を入力し、カテゴリを選択し、サムネイルの画像ファイルを「参照」ボタンから選択して、「登録」ボタンをクリックします。



(c) 右図のような表示がされ、サムネイル画像の登録が完了します。

(注) エラーが表示される場合  
→ 参考資料4

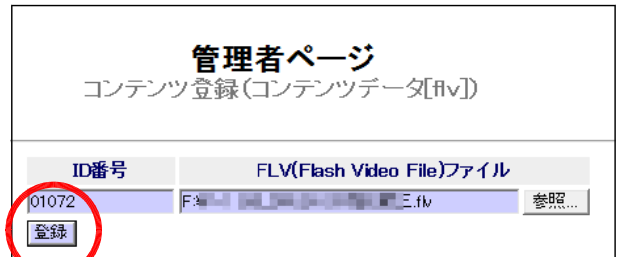


(3) コンテンツ登録（コンテンツデータ）の方法

(a) 「コンテンツ登録（コンテンツデータ [flv]）」をクリックします。

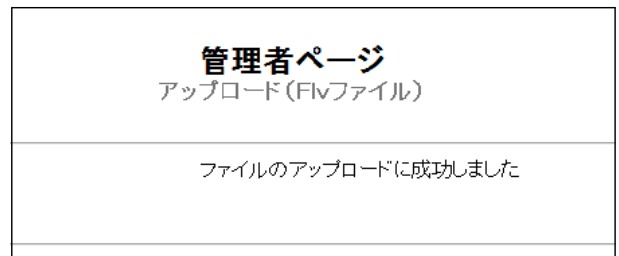


(b) 先に登録したサムネイルの「ID 番号」を入力し、Flv ファイルを「参照」ボタンから選択して、「登録」ボタンをクリックします。



(c) 右図のような表示がされ、動画コンテンツ（Flv ファイル）の登録が完了します。

(注) エラーが表示される場合  
→ 参考資料 4



(4) 公開権限設定の方法

(a) 「公開権限設定」をクリックします。

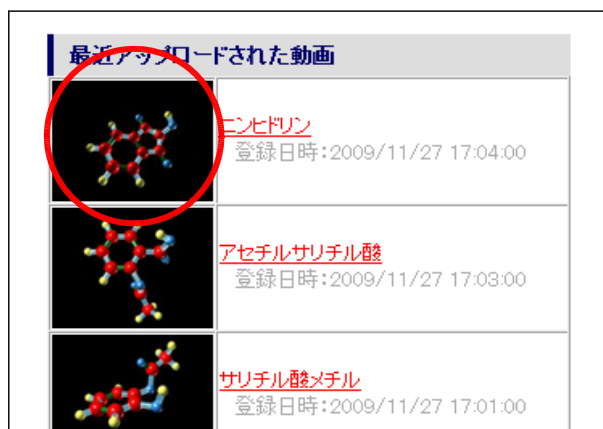


(b) コンテンツを公開するには、「公開」ボタンをクリックします。



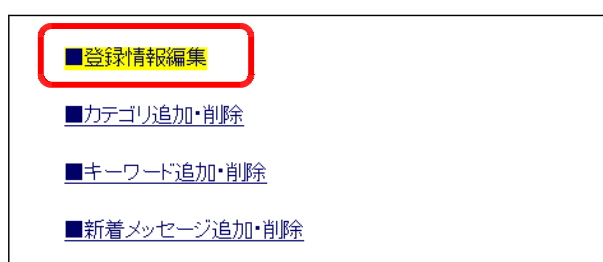


(c) TOP ページ上に「最近アップロードされた動画」の一覧が表示されれば、完了です。

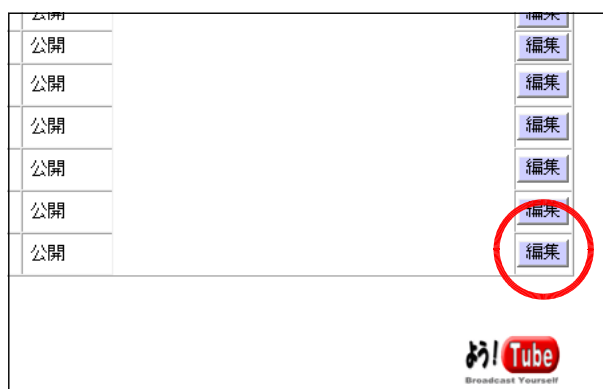


(5) 登録情報編集の方法

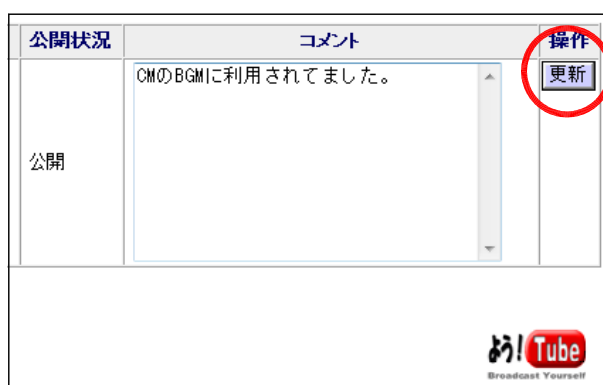
(a) 「登録情報編集」をクリックします。



(b) 登録情報を変更するコンテンツの「更新」ボタンをクリックします。

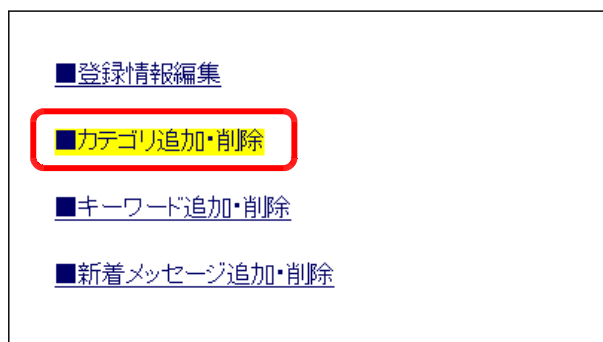


(c) 「タイトル」「コメント」を編集して、「更新」ボタンをクリックすると、登録情報が変更されます。



(6) カテゴリ追加の方法

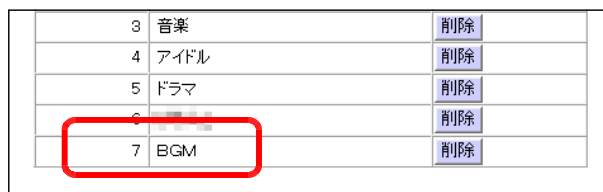
(a) 「カテゴリ追加・削除」をクリックします。



(b) 追加するカテゴリ名を入力して、「追加」ボタンをクリックします。

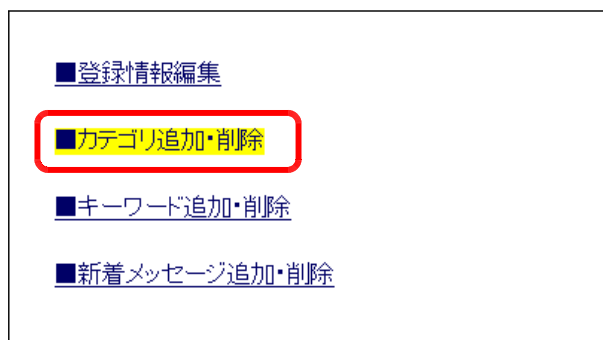


(c) カテゴリ一覧に追加されたことを確認します。

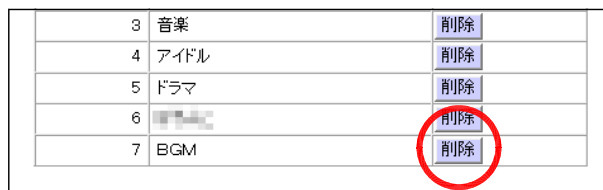


(7) カテゴリ削除の方法

(a) 「カテゴリ追加・削除」をクリックします。

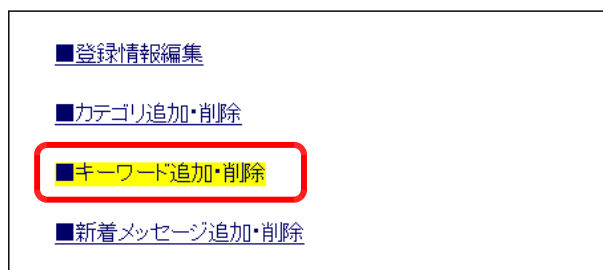


(b) 削除するカテゴリの「削除」ボタンをクリックすると、該当のカテゴリが削除されます。

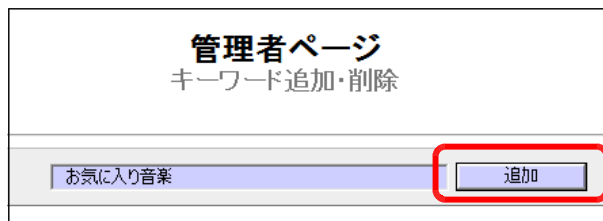


(8) キーワード追加の方法

(a) 「キーワード追加・削除」をクリックします。



(b) キーワードを入力して、「追加」ボタンをクリックします。

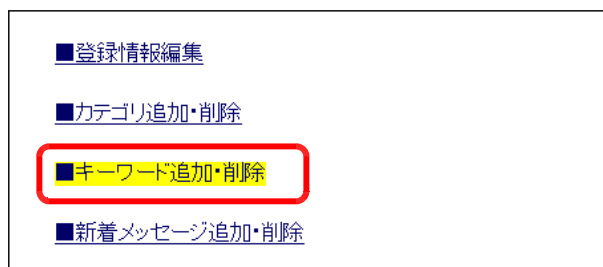


(c) キーワード一覧に追加されていることを確認します。

11	キーワード追加	削除
12	キーワード追加	削除
13	キーワード追加	削除
14	キーワード追加	削除
15	お気に入り音楽	削除

(9) キーワード削除の方法

(a) 「キーワード追加・削除」をクリックします。

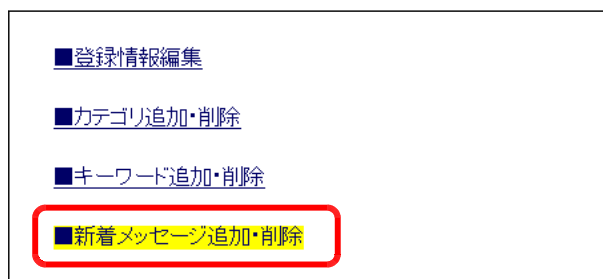


(b) 削除するキーワードの「削除」ボタンをクリックすると、該当のキーワードが削除されます。

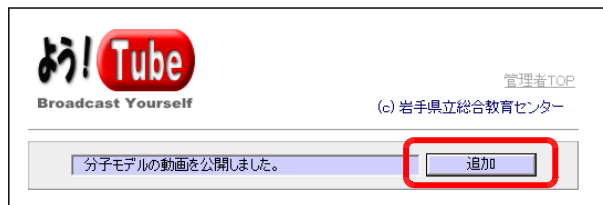
11	キーワード追加	削除
12	キーワード追加	削除
13	キーワード追加	削除
14	キーワード追加	削除
15	お気に入り音楽	削除

(10) 新着メッセージ追加の方法

(a) 「新着メッセージ追加・削除」をクリックします。



(b) 新着メッセージを入力して、「追加」ボタンをクリックします。

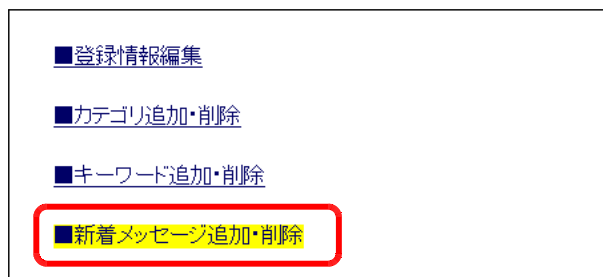


(c) TOP ページのバナーにメッセージが表示されることを確認します。

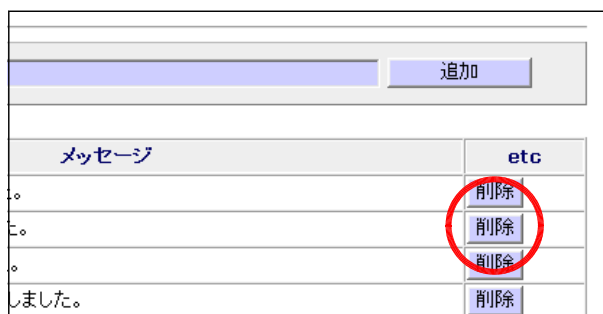


(11) 新着メッセージ削除の方法

(a) 「新着メッセージ追加・削除」をクリックします。



(b) 削除したいメッセージの「削除」ボタンをクリックすると、該当のメッセージが削除されます。



(12) コンテンツ削除の方法

(a) 「コンテンツ削除」をクリックします。



(b) 削除したいコンテンツの「削除」ボタンをクリックすると、該当のコンテンツが削除されます。



(13) メール機能の設定方法

(a) 「メール機能設定」をクリックします。

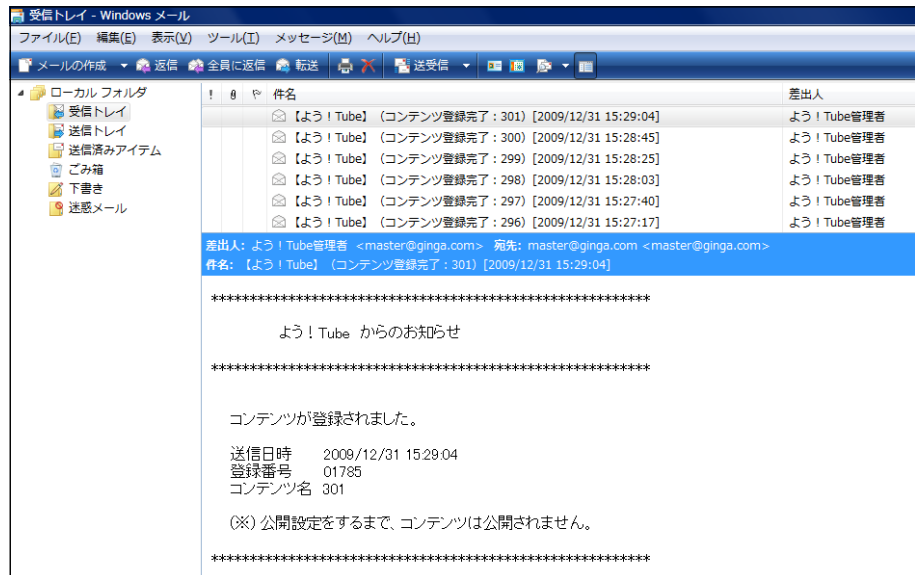


(b) メール機能を利用する場合、以下の項目を設定して、[設定変更する] ボタンをクリックします。

メール機能の利用	<input checked="" type="checkbox"/> 利用する <input type="checkbox"/> 利用しない
メールサーバのIPアドレス	<input type="text" value="192.168.11.31"/>
管理者メールアドレス	<input type="text" value="master@ginga.com"/>
通知メールアドレス	<input type="text" value="master@ginga.com"/>
<input type="button" value="設定変更する"/>	

「メールサーバの IP アドレス」「管理者メールアドレス」「通知メールアドレス」は、利用する環境に合わせて設定します。

(※) この設定により、Flv ファイルがアップロードされた場合には、以下の内容のメールが管理者宛に届きます。



## 参考資料1 . . . . . Flv (Flash Video File) の活用

動画ビデオの作成環境はさまざま開発されてはいるものの、再生時のコーデック不足により再生できない場合も多く見受けられます。動画再生に関しては、その環境が最も大切となります。

Adobe 社の Flash Player の普及率は 99% を超えており、全世界でスタンダードな再生プレーヤーとして普及しています。加えて、Flash Player 6 からは埋め込みビデオの再生が可能、そして Flash Player 7 からは外部ビデオデータを利用することができるようになりました。この機能によってスムーズに動画が再生でき、Web 上において標準的な再生環境が提供されたこととなります。

Flash によるビデオ利用がこれだけ世界的に知られたのは、動画投稿サイト「YouTube」の存在です。Web ページの中で手軽にビデオを視聴できる YouTube は、投稿されたビデオを見るだけではなく、自分のビデオを無料でアップロードして世界中の人に見てもらえるのが大きな特徴です。手軽に利用できる裏には、Flash Player の普及が大きな支えになっているの言うまでもありません。

YouTube では、ユーザが wmv や avi、mov、mpg 形式などのビデオファイルを YouTube のサーバにアップロードします。サーバではそのファイルが自動的に Flv (Flash Video File) 形式のファイルに変換された後に公開され、Web ページ上の YouTube のビデオプレーヤーで視聴できるというものです。Flash でビデオを扱うには、以下の3つの方法があります。



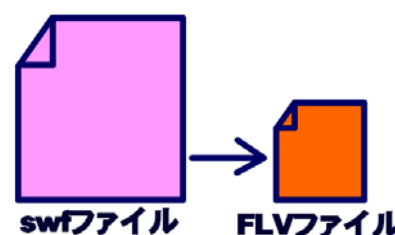
### ■埋め込みビデオ方式

埋め込みビデオ方式は、ビデオデータを swf ファイル内に埋め込んで扱うものです。



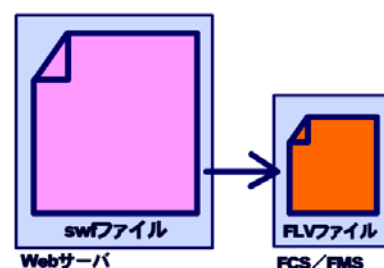
### ■外部 FLV ビデオ方式

外部 FLV ビデオ方式は、Flash 用のビデオファイル形式である FLV ファイルを用意し、それを swf ファイルから制御する方式です。埋め込みビデオと異なり、ビデオデータを FLV ファイルとして swf ファイルとは別に、外部において利用します。



### ■ストリーミングビデオ方式

ストリーミングビデオ方式は、Flash Communication Server MX (以下、「FCS」) や Flash Media Server (以下、「FMS」) を使うものです。この方式では FCS / FMS をストリーミングサーバとして利用し、FLV ファイルをストリーミングサーバの所定のディレクトリに置いておきます。



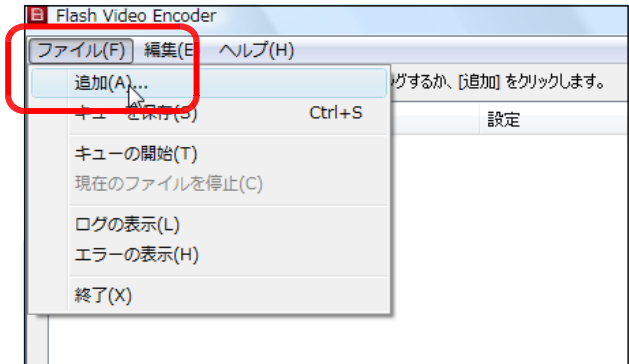
## 参考資料2 . . . . . Flv ファイルの作成

### 1 Flash CS3 Video Encoder の活用 (Flash CS3 に含まれています)

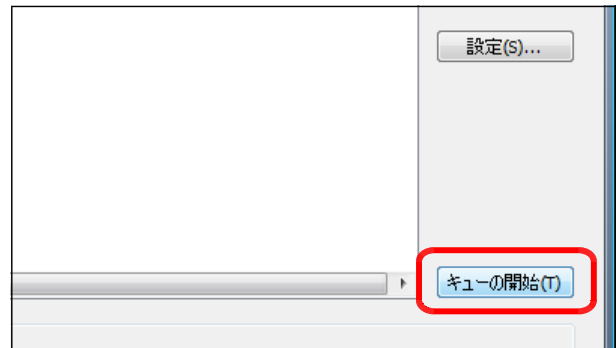
(1) Flash CS3 に付属のツール「Flash CS3 Video Encoder」を起動します。

(2) [ファイル] - [追加] をクリックして、変換元のファイルを指定します。

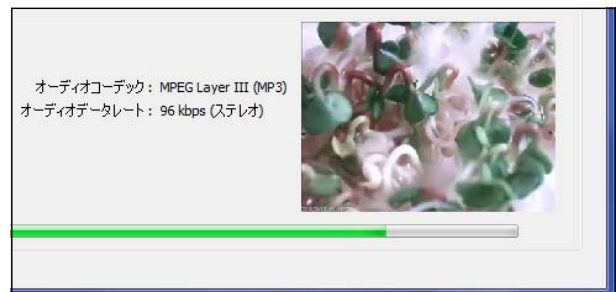
変換元になるビデオファイルの形式は、ほとんどのものが対応しています。  
(avi, wmv, mpeg 等)  
ただし、**ビデオの利用にあたっては、著作権に十分に配慮しましょう。**



(3) 選択したファイルが変換リストに加わったら、[キューの開始] ボタンをクリックします。

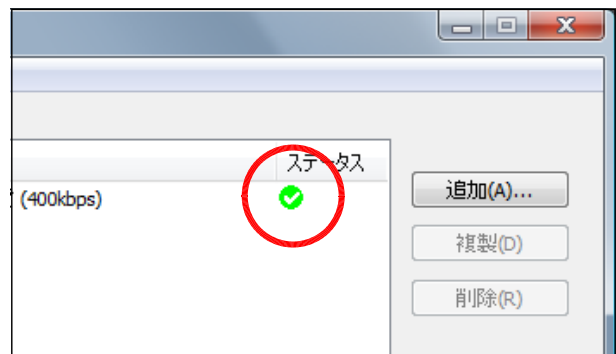


(4) 変換の進行状況がプログレスバーで表示されます。



(5) 変換が完了すると、ステータス欄にチェックが付きます。以上で、flv ファイルが完成します。

【注】変換された flv ファイルは、変換元のファイルと同じフォルダに保存されています。





## 2 Real Player の活用

インターネット上で公開されている flv ファイルをダウンロードするには、さまざまなフリーのソフトが提供されています。以下には「Real Player」を用いた手順を示します。

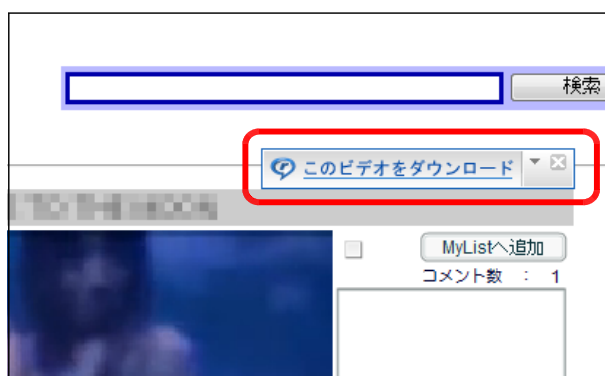
- (1) Real Player を以下のサイトからダウンロードします。

<http://jp.real.com/?mode=basic>



- (2) インストールが完了した後、flv ファイルで動画が公開されているサイトを表示させると、ページ上の Flash コンテンツの右上に「このビデオをダウンロード」アイコンが表示されます。

このアイコンをクリックすると flv ファイルのダウンロードが開始されます。



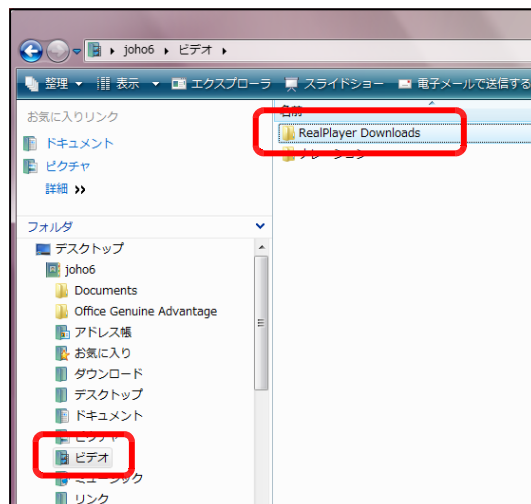
- (3) 「RealPlayer Downloader」でダウンロードの進捗状況が表示されます。



【注】ダウンロードされたファイルは、[ドキュメント]と同じ並びの[ビデオ]フォルダ内 - [RealPlayer Downlods] フォルダ内に保存されています。

インターネット上に公開されている動画コンテンツには、ダウンロードできないものもあります。

**動画コンテンツの利用にあたっては、著作権に十分配慮をしてください。**



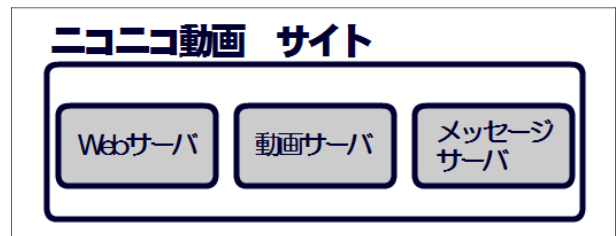
## 参考資料3 . . . . . ニコニコ動画のしくみ

インターネットの通信規約（プロトコル）「http」だけを利用する方式を採用して動画再生する例としては、「YouTube」と並んで、ニワンゴが提供する「**ニコニコ動画**」があります。このサービスでは、動画上にユーザが書き込んだコメントが次々と流れていくというものです。

ニコニコ動画のサイトでは、Web ページの情報を送り出す「**Webサーバ**」、動画ファイルを送り出す「**動画サーバ**」、動画上に流れるコメントを送り出す「**メッセージサーバ**」という3種類のサーバで構成されています。



ストリーミング・プロトコルを使う方法は、動画を提供する Web サイト側にストリーミングサーバが必要となります。例えば、このストリーミング・サーバは、Adobe 社の「**Flash Media Server 3**」です。



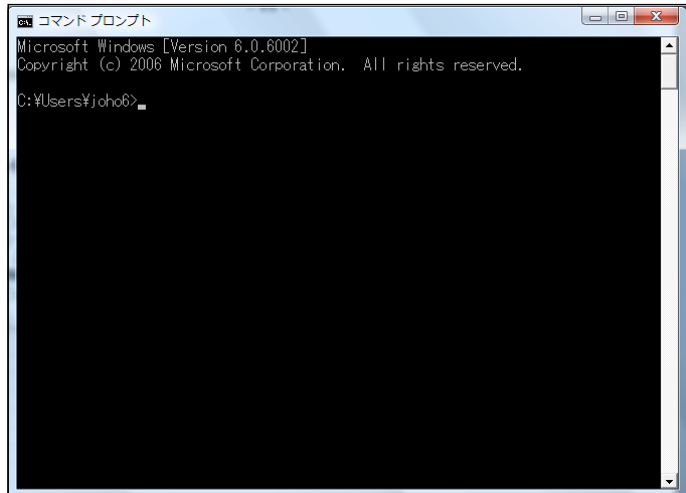
Flash は、Adobe 社が持つ Web コンテンツを作成・再生するための技術です。映像の他にはアニメーションや音声、グラフィックなどさまざまなデータを扱うことができます。映像は「**FlashVideo**」と呼ばれ、拡張子「**.flv**」のファイルです。ファイルの実態は、「**H.264/SorensonSpark/On2 VP6**」といった形式でエンコードされた映像データです。

## 参考資料4 . . . . . ファイルのアップロードサイズの変更方法

IISでは、ASP (Active Server Pages) でファイルをアップロードする際にファイルサイズが制限されています。初期値は約 200KB が上限となっていますので、それ以上のサイズのファイルをアップロードしようとするとうエラーが発生します。

そこで、この上限値を変更して、大きなファイルをアップロードできるように設定変更します。IIS7 では、インストールと同時に設定変更用のコマンドラインツール [appcmd.exe] が提供されていますので、このツールを用いて設定変更をします。

- (1) [スタート] ボタンから [コマンドプロンプト] を起動します。



- (2) カレントフォルダを変更します。

```
c:¥windows¥system32¥inetsrv
```

- (3) 以下のコマンドで設定変更します。

```
c:¥windows¥system32¥inetsrv¥appcmd set config -section:asp  
-limits.maxRequestEntityAllowed:20000000
```

(注) 設定値のおおよその目安

20000000 → 約 20MB  
100000000 → 約 100MB

- (4) 設定変更が成功すると、以下のメッセージが表示されます。

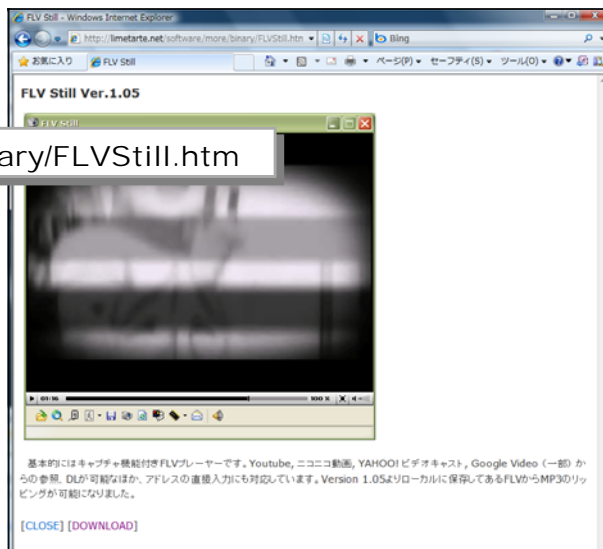
```
c:¥windows¥system32¥inetsrv¥appcmd set config -section:asp  
-limits.maxRequestEntityAllowed:20000000  
構成変更を構成コミット パス "MACHINE/WEBROOT/APPHOST" の  
"MACHINE/WEBROOT/APPHOST"のセクション "system.webServer/asp"に適用  
しました
```

## 参考資料5 . . . . . flv ファイルからのサムネイル画像作成

flv ファイル内のスクリーンショットを取り出すためのフリーソフトは多数公開されています。ここでは、「flvstill」を用いる方法を紹介します。

- (1) 以下のサイトから、「flvstill」をダウンロードして、インストールをします。

<http://limetarte.net/software/more/binary/FLVStill.htm>

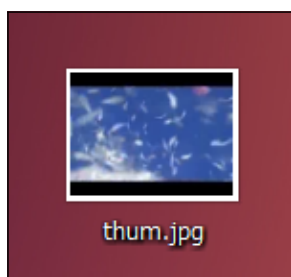


- (2) 「flvstill」を起動して、サムネイル画像を作成したい flv を開きます。



- (3) サムネイル画像にしたい場面で、「キャプチャ」アイコンをクリックします。

- (4) キャプチャされた画面上で、右クリックから「名前を付けて保存」を選択して、任意の名前を付けて jpg 形式で保存します。



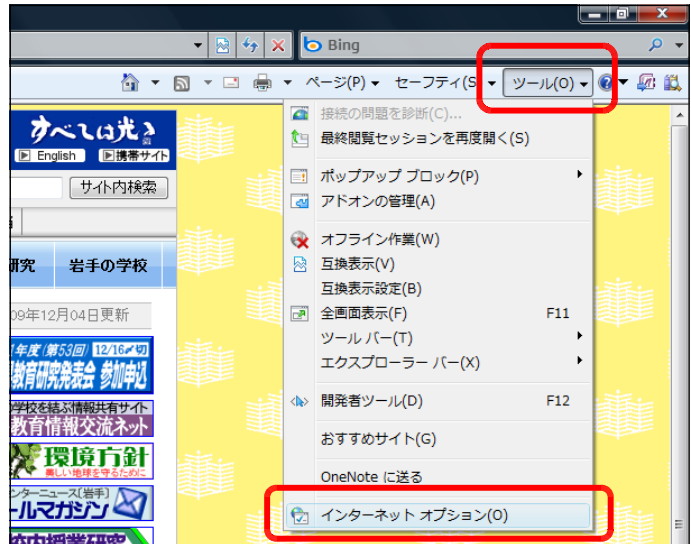
## 参考資料6・・・トラブルシューティング

(1) 動画コンテンツをクリックしても、同じコンテンツしか表示されない。

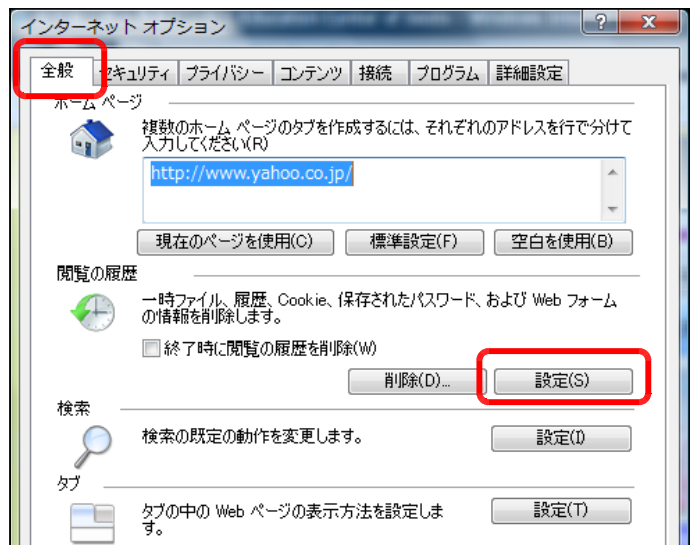
(原因) ブラウザのキャッシュ機能により、一度読み込まれたデータが表示されるため。

(対処法) Internet Explorer の場合

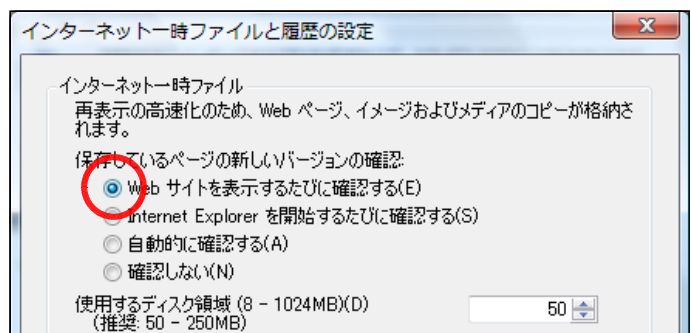
(a) メニューから [ツール] - [インターネットオプション] をクリックします。



(b) [全般] タブから閲覧の履歴 [設定] ボタンをクリックします。



(c) [Web サイトを表示するたびに確認する] にチェックを入れて、[OK] ボタンをクリックして完了です。





岩手県立総合教育センター  
情報教育担当  
平成22年01月10日