第27回全国中学高校Webコンテスト

応募作品に動画を掲載する要件とその方法

1. **応募作品に掲載する動画の要件**
2. **ストリーミングサーバを利用する場合のHTML**
3. **ローカルPC で開発中のHTML記述**
4. **ストリーミングサーバが利用できるようになったら**
5. **ストリーミングサーバに動画をアップロード**
6. **Q&A**

2024年7月（10月更新）
学校インターネット教育推進協会

■ はじめに

第27回全国中学高校Webコンテストでは、作品に効果的な動画を掲載することを奨励しています。
ただし、アクセスの効率や公開した場合の安全性の面から、動画を配信専用のサーバ（ストリーミングサーバ）にアップして、それをHTMLから引用する方式で表示するようにしてもらいます。

ここでは、そのための要件や、準備・方法について解説しますので、よく読んで、準備を進めてください。

(注）7月の申込み締切までに、利用申請をしていないチームも、10月の提出申請時に「利用する」と申請していただければ、利用権があたえられます。

1. 応募作品に掲載する動画の要件

応募作品に掲載できる動画の形式や数、ファイルサイズには要件があり、以下のように、ガイドラインでも示されています。

応募作品に掲載する動画のガイドライン

動画の長さと本数	1本あたり**最大で120秒（2分）**とします。アップロードできる動画の数は、1チームにつき**10本**までとします。 ● iPhone（機種にもよりますが）の場合、2分の動画を撮影すると100MBぐらいになってしまいます。従って圧縮・変換ツール等を使ってmp4形式に変換しましょう。これにより4~10MB程度にリサイズすることが可能になるかと思います。
形式	**mp4形式**
動画のサイズ（比率）	**16：9**とします。スマホやタブレットで撮影する場合は横置きにして撮りましょう。
著作権等のルール	動画に利用する素材は著作権処理されたものに限ります。また個人を特定する情報（顔や名前など）を掲載してはいけません。詳しくは **著作権のルール** を確認し、それに準じて下さい。

ガイドラインを見る ▶

2．ストリーミングサーバを利用する場合のHTML

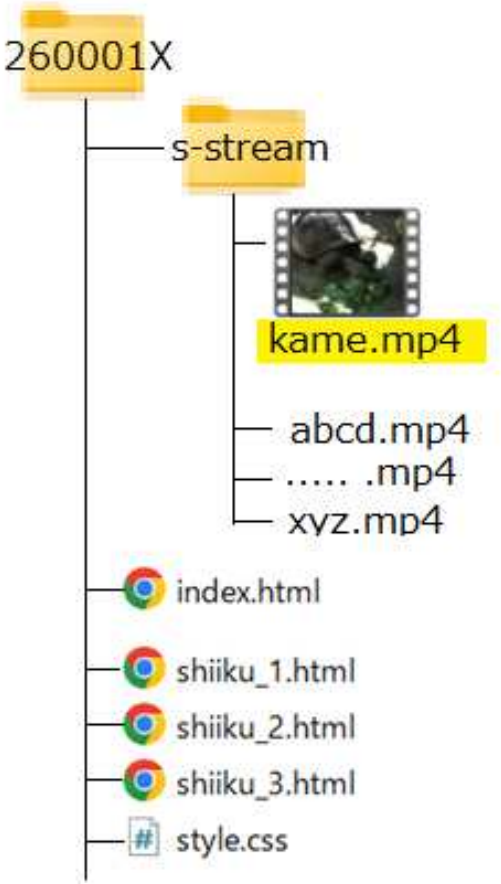
ストリーミングサーバに実際に動画をUPすることができるのは、作品提出期間になります。それまでは、ローカルPCに動画を置き、テストを繰り返し作品を仕上げてください。
ただし、ストリーミングサーバが利用できるようになった時の移行を簡便にするため、次のように動画ファイルを1つのフォルダ（ s-stream ）にまとめ、<iframe> …</iframe>をつかって、動画を表示するようにしてください。

※一般に、動画の表示の場合、<video></video>を使いますが、 videoタグでは、ストリーミングサーバの動画を表示できません。

移行までの手順をまとめると次のようになります。

1．ローカルPC上の、作品フォルダの直下に「**s-stream**」フォルダを作り、
　動画（mp4形式のファイル）をすべておく。
2．動画を掲載するページのhtmlでは、 <**iframe**> …</**iframe**>タグで
　掲載する（記述方法は次ページ）。この方法で、作品の開発を進める。
3．作品提出期間（ストリーミングサーバが利用可能）になったら、
　s-streamの動画をストリーミングサーバにアップロードし、
　<**iframe**></**iframe** >の中身(一部）を、アップ時に示された**埋め込みコード**に
　置き換える。
4．ローカルPCのブラウザで表示されることを確認する。
5．作品を提出する

3. ローカルPC で開発中のHTML記述

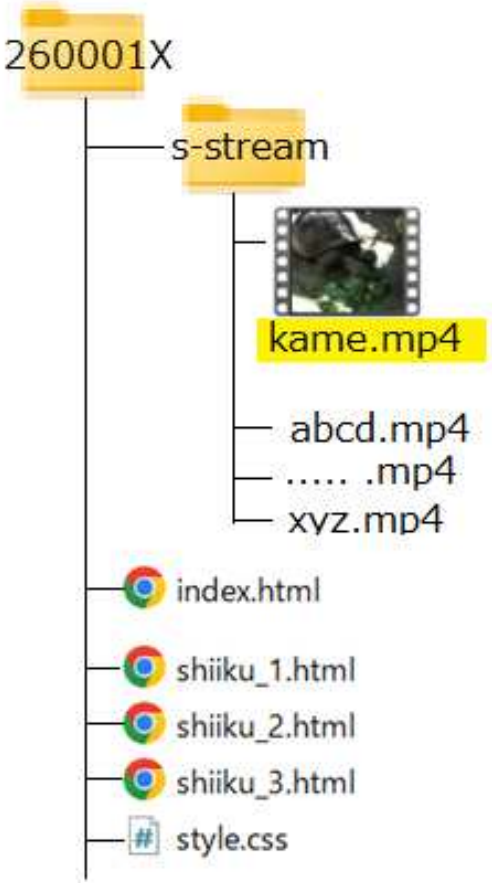


例えば、チームID 260001Xの作品で、
s-streamに置いた、kame.mp4　という動画を
index.html や shiiku_1.html で表示させる場合、
次のようにします。

```
<iframe style="width:100%;
height:auto;aspect-ratio:1.7;"
src="s-stream/kame.mp4">
</iframe>
```

ここでの　style=“…”　は、この動画の表示枠(iframe)に対するサイズの情報です。
この例では、『 横幅は、ブラウザの表示幅（width:100%;）、縦幅（height:auto;）は、
横に対して 16:9 （aspect-ratio:1.7;）で自動調整せよ 』 という意味になります。
動画の横縦比が 4:3 なら、 aspect-ratio:1.33;
この部分はそれぞれの作品にあわせて、適当に変更してください。

4. ストリーミングサーバが利用できるようになったら



ストリーミングサーバが利用できるようになったら、
s-streamに保存されていた動画を、ストリーミングサーバにアップします。
この時、ストリーミングサーバから、

▼HTMLソースに埋め込む場合の方法：（このままcopy&pasteしてください）

```
<iframe style="width:100%; height:auto; aspect-ratio:1.7; "
src="https://edu-stream.jp/video/?
vc=japias/moc001lkyw549&opt=w:100%">
</iframe>
```

のような動画アクセス情報が返されるので、もとのHTMLの**<iframe> …</iframe>**の部分をすべて入れ替えるか、src=“　”の部分を入れ替えれば、ストリーミングサーバの動画を参照できるようになります。

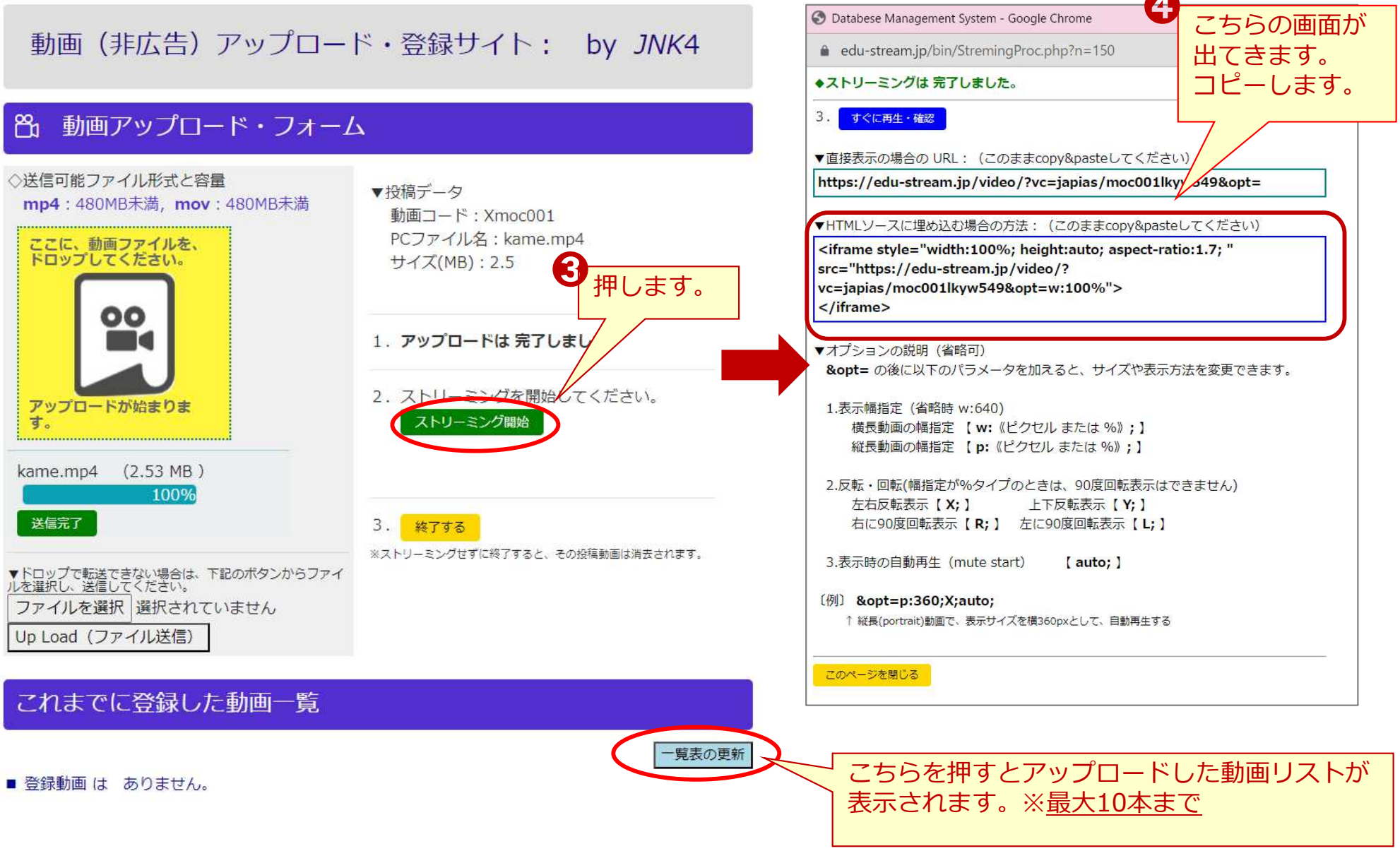
先の例では、s-stream/kame.mp4 の部分を　動画のアクセスURL
https://edu-stream.jp/video/?vc=japias/moc001lkyw549&opt=w:100%
に置き換えればいいということになります。

5.　ストリーミングサーバに動画をアップロード

❶ リーダー・コーチ宛に届くメールに記載のチーム専用サイトからログインします。（10月末頃発行予定）

❷ 制作した動画をアップロードします。

※ストリーミングサーバは全国中学高校Webコンテストの共催団体のJNK4（情報ネットワーク教育活用研究協議会が提供します。


動画（非広告）アップロード・登録サイト： by JNK4
動画アップロード・フォーム
◇送信可能ファイル形式と容量
mp4：480MB未満，mov：480MB未満
ここに、動画ファイルを、ドロップしてください。
アップロードが始まります。
kame.mp4 （2.53 MB）
100%
送信完了
▼ドロップで転送できない場合は、下記のボタンからファイルを選択し、送信してください。
ファイルを選択 選択されていません
Up Load（ファイル送信）
▼投稿データ
動画コード：Xmoc001
PCファイル名：kame.mp4
サイズ(MB)：2.5
1．アップロードは 完了しまし
2．ストリーミングを開始してください。
ストリーミング開始
3．終了する
※ストリーミングせずに終了すると、その投稿動画は消去されます。
これまでに登録した動画一覧
一覧表の更新
■ 登録動画 は ありません。
Databese Management System - Google Chrome
edu-stream.jp/bin/StremingProc.php?n=150
◆ストリーミングは 完了しました。
3．すぐに再生・確認
▼直接表示の場合の URL：（このままcopy&pasteしてください）
https://edu-stream.jp/video/?vc=japias/moc001lky 549&opt=
▼HTMLソースに埋め込む場合の方法：（このままcopy&pasteしてください）
<iframe style="width:100%; height:auto; aspect-ratio:1.7; " src="https://edu-stream.jp/video/?vc=japias/moc001lkyw549&opt=w:100%">
</iframe>
▼オプションの説明（省略可）
&opt= の後に以下のパラメータを加えると、サイズや表示方法を変更できます。
1.表示幅指定（省略時 w:640）
横長動画の幅指定 【 w:《ピクセル または %》; 】
縦長動画の幅指定 【 p:《ピクセル または %》; 】
2.反転・回転(幅指定が%タイプのときは、90度回転表示はできません)
左右反転表示【 X; 】 上下反転表示【 Y; 】
右に90度回転表示【 R; 】 左に90度回転表示【 L; 】
3.表示時の自動再生（mute start） 【 auto; 】
〔例〕 &opt=p:360;X;auto;
↑ 縦長(portrait)動画で、表示サイズを横360pxとして、自動再生する
このページを閉じる
3 押します。
4 こちらの画面が出てきます。コピーします。
こちらを押すとアップロードした動画リストが表示されます。※最大10本まで

shiiku_2.html

```
49    <!-- コンテンツ -->
50      <section id="main">
51
52
53      <section class="content">
54          <h3 class="heading">このサイトについて</h3>
55          <article>
56              「都会で生き
                (旧TQコンテ
57          </article>
58      </section>
59
60      <section class="content"
61              <h3 class="head ng">カメの餌やりの様子</h3
62        <article>
63  <iframe style="width:100%; height:auto; aspect-
    ratio:1.7; "
64  src="https://edu-stream.jp/video/?
    vc=japias/moc001lkyw549&opt=w:100%">
65  </iframe>
66
67          </article>
68          </section>
69
70      </section>
71      <!-- / コンテンツ -->
72
73      <aside id="sidebar">
74
```

❺ 表示したい場所にペーストします。

Databese Management System - Google Chrome

edu-stream.jp/bin/StremingProc.php?n=150

◆ストリーミングは 完了しました。

3. すぐに再生・確認

▼直接表示の場合の URL：（このままcopy&pasteしてください）

https://edu-stream.jp/video/?vc=japias/moc001lkyw549&opt=

▼HTMLソースに埋め込む場合の方法：（このままcopy&pasteしてください）

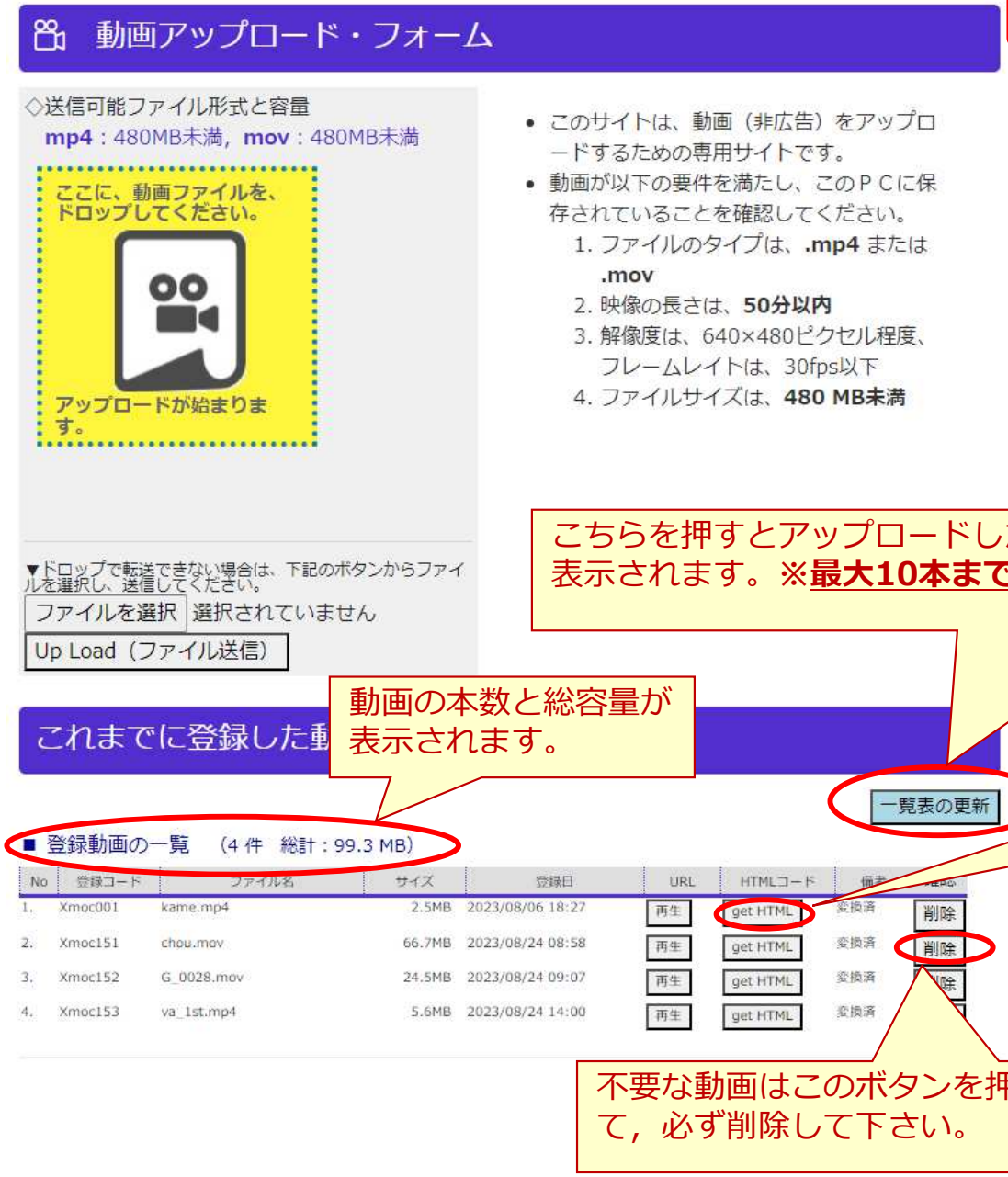
```
<iframe style="width:100%; height:auto; aspect-ratio:1.7; "
src="https://edu-stream.jp/video/?
vc=japias/moc001lkyw549&opt=w:100%">
</iframe>
```

▼オプションの説明（省略可）

&opt= の後に以下のパラメータを加えると、サイズや表示方法を変更できます。

❻ ブラウザで確認します。

※ファイルの数の管理と不要なファイルの削除方法



重要

アップロードできる動画は、
・1本あたり最大で120秒（2分）
・1チームにつき10本までです。

作品全体で500MBという制限がありますので，動画だけで500MBにならないよう十分注意しましょう。

こちらを押すとアップロードした動画リストが表示されます。※**最大10本まで**

動画の本数と総容量が表示されます。

「getHTML」を押すと、埋め込みコードを入手できます。

不要な動画はこのボタンを押して，必ず削除して下さい。

https://edu-stream.jp/video/?vc=japias/moc175ktlh907&opt=

動画を見る▶

6. Q&A

Q. ストリーミングサーバには動画をいつまでUPできますか？

A. 2024年10月31日16時～2024年11月21日17時です。
※セミファイナリストに残った場合は改良期間に再び利用が可能になります
改良期間：2024年12月9日（予定）～2024年12月28日17時まで

Q. ストリーミングサーバを申請したチームは必ず動画をアップしなければならないのでしょうか？

A. 動画を制作しなかった場合は何もしなくて結構です。

Q. 動画をアップしたのに表示されません。どうしたらいいですか？

A. チームIDと表示されないページのURLを記載してメールで事務局まで
ご連絡下さい。（事務局 office@japias.site)