

# 授業動画 作成マニュアル

※このマニュアルでは「Microsoft PowerPoint 2016」の操作画面で説明をしています

## ～作成の流れ～

- 0 事前の準備（マイクの準備、スライドの作成、アニメーションの追加）
- 1 各スライドに「アニメーションのタイミング」「音声」を記録
- 2 動画ファイルに書き出し
- 3 動画ファイルの圧縮



## ～留意事項～

- ◎著作権に配慮をしましょう
- ◎動画は10～15分以内を目安に作成しましょう
  - ※視聴者への配慮、ファイルサイズへの配慮
- ◎各スライドのフッターに学校名等を設定しましょう
  - ※【挿入】【ヘッダーとフッター】「フッターに（学校名）を入力」【すべてに適用】

## 0 事前の準備

- ①マイクの準備（マイク入力端子対応のもの、USB 端子対応のもの、ノート PC 等に内蔵のもの）
  - ・マイクの接続後、画面右下（Windows のタスクバー）「音量アイコン」を右クリック→【サウンドの設定を開く】を選択して、マイクが反応しているか確認します
- ②解説用スライドの準備 ※必要なスライドを作成してください
- ③各スライドに、必要に応じてアニメーション効果を追加しておきます  
※必要以上にアニメーション効果を追加しないようにしましょう

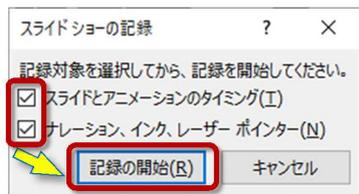
## 1 各スライドに「スライドのタイミング」「音声」を記録

- ①タイトルスライドに「スライドのタイミング」「音声」を記録

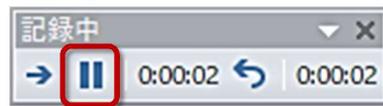
- ・タイトルのスライドが表示されている状態で、【現在のスライドから録音を開始】を選択します



- ・2カ所にチェックマークが入っていることを確認し、【記録の開始】を選択します  
※ **2枚目のスライドが表示されるまで**を記録します（スライド切り替えのタイミングが記録されます）  
※記録は何度でもやり直しができます



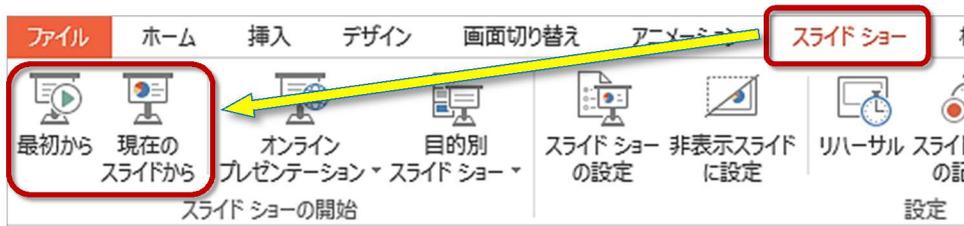
※記録を途中で止めることも可能です



- ・クリックしてアニメーションを切り替えながら、解説を録音していきます
- ・記録ができたなら（次のスライドに切り替えたら）、キーボードの「ESC キー」で記録を終了します  
※アニメーション切り替えのタイミングと録音された音声記録されます

## ② タイミング等の確認

- ・【スライドショー】【最初から（または現在のスライドから）】を選択してタイミング等を確認します



※記録は、①の手順で上書きできます

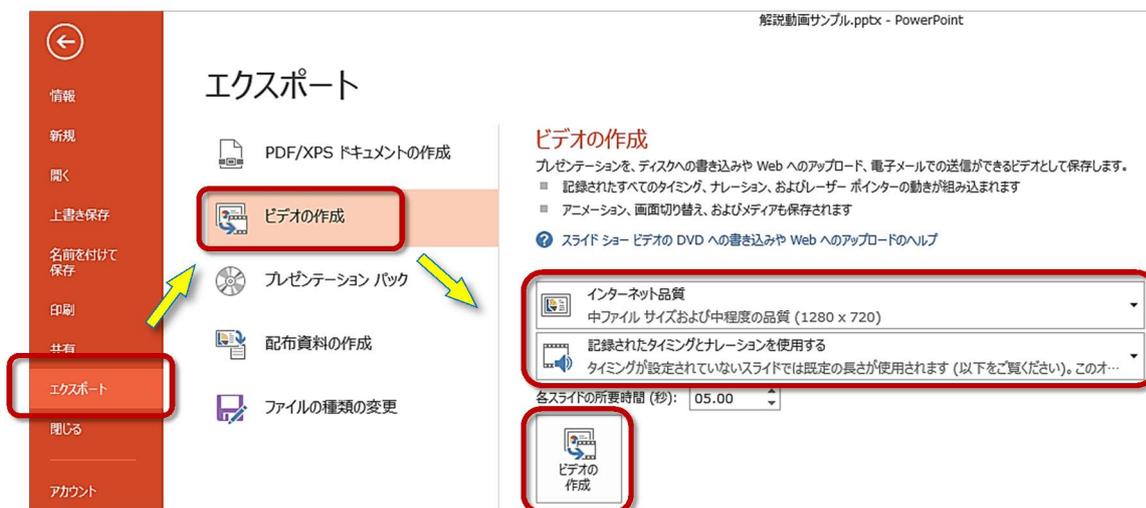
※記録はクリアできます ※【スライドショー】【スライドショーの記録】【クリア】

## ③ 2枚目以降のスライドの記録

- ・①の手順でタイミング等を記録していきます（全てのスライドに）

## 2 動画ファイルに書き出し

- ・動画ファイルに書き出す前に、全てのタイミングに問題がないか確認しておきます
- ・【ファイル】【エクスポート】【ビデオの作成】【インターネット品質】【記録されたタイミングとナレーションを仕様する】を選択し、【ビデオの作成】を選択します



- ・ファイルの種類を【MPEG-4 ビデオ】に設定して保存します

※解説の長さやコンピュータの処理速度によって、処理にはかなりの時間が必要です



### 3 動画ファイルの圧縮

動画はファイルサイズが大きくなりますので、必要に応じて（閲覧する側への配慮やシステムの制限等）圧縮します。

ここでは Web サービスを利用した圧縮方法を紹介します。

**※例として示しています（ここで紹介しているサービスを、必ずしも推奨しているわけではありません）**

1 VideoSmaller (URL : <https://www.videosmaller.com/>)

- ・【ブラウズ】から圧縮ビデオファイルを選択し、【ビデオをアップロード】を選択します



- ・【ファイルのダウンロード】を選択し、デスクトップ等に保存します



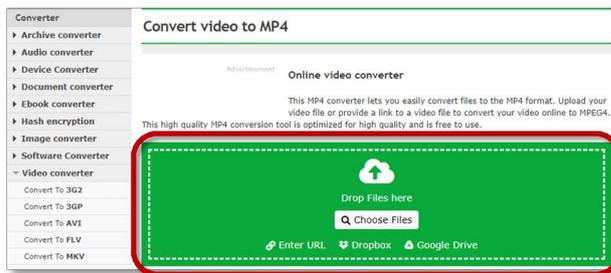
- ・圧縮後のファイルを開き、再生されるか確認します  
※再生を確認後、必要に応じて【今すぐファイルを削除】を選択します

## 2 ONLINE CONVERT (URL : https://www.online-convert.com/)

- ・ビデオコンバーターのプルダウンメニューから【MP4に変換】を選択し、【行く】を選択します  
※MP4 への変換を例に説明します



- ・圧縮したいファイルをドラッグします (【Chose Files】からもファイルを選択できます)



- ・最低、次の三カ所を設定して、【Start conversion】を選択します

A screenshot of the 'Video settings (optional)' page on online-convert.com. Three red callout boxes provide instructions for specific settings:

- Callout 1: 'Change screen size: 1 [ ] x [ ] pixels'. Instruction: '画面の大きさを設定します 目安 : HD 画質 (1280×720) ※縦横比を考慮しましょう'.
- Callout 2: 'Set file size: 1 [ ] MB (approx.)'. Instruction: 'HD 画質の場合、10分につき 20~40MB を目安に設定します'.
- Callout 3: 'Change frame rate: [ ] per second'. Instruction: '再生する端末や保存するメディア等によって変更します コンピュータで再生する場合は、25~30 で十分です'.

The 'Start conversion' button is highlighted with a red box at the bottom.

- ・圧縮が終わると、自動的にダウンロードが始まります
- ・ダウンロード後、ファイルを開き、再生されるか確認します