

授業用動画教材の作成(3)

担当:高橋 参吉(NPO法人 学習開発研究所)

実習内容

- PowerPointによる動画教材の作成 (別スライド)
- TV会議システムを利用した動画教材の作成 (別スライド)
- Windowsフォトによる動画教材の作成 (スライド3-9)

引用・参考文献

高橋参吉編著、高橋朋子、下倉雅行、小野 淳、田中規久雄:教職・情報機器の操作
～ICTを活用した教材開発・授業設計～、コロナ社(2021.2).



動画教材の作成方法

専用の動画編集用のソフトウェアを使用しないで、WindowsやOffice、さらに、オンライン授業でよく使われているTV(Web)会議システム(Zoom、Meet、Teams)を利用して、簡単な動画教材を作成する方法を紹介する。

■ Windowsフォトによる動画教材

➤ Windows10に付属している簡単な動画編集アプリ「フォト」を利用して、画像のスライドショーに文字やBGMを追加して、動画教材を作成する。

■ PowerPointによる動画教材

➤ PowerPointの授業資料に、説明のナレーションを入力して、スライドショーを記録して、動画教材を作成する。

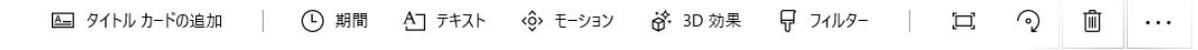
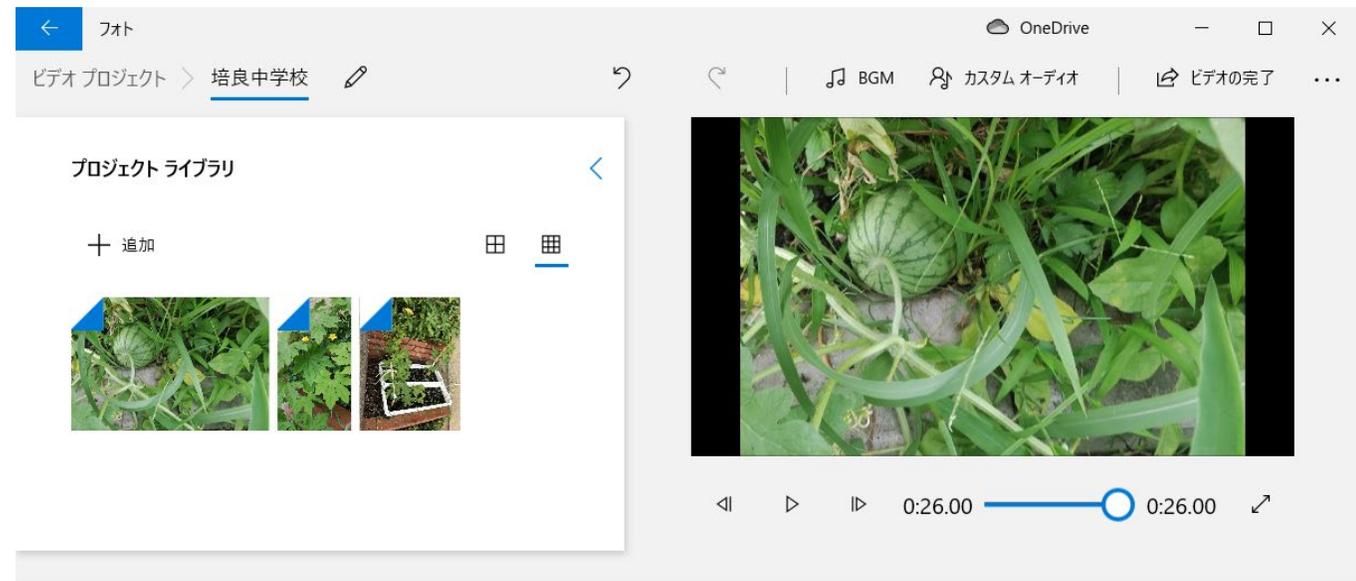
■ Zoomを利用した動画教材

➤ オンライン授業で利用されている「Zoom」を利用して、資料の共有やレコーディング(録画)の機能を用いて、授業を動画教材にする。



Windowsフォトによる動画教材の作成

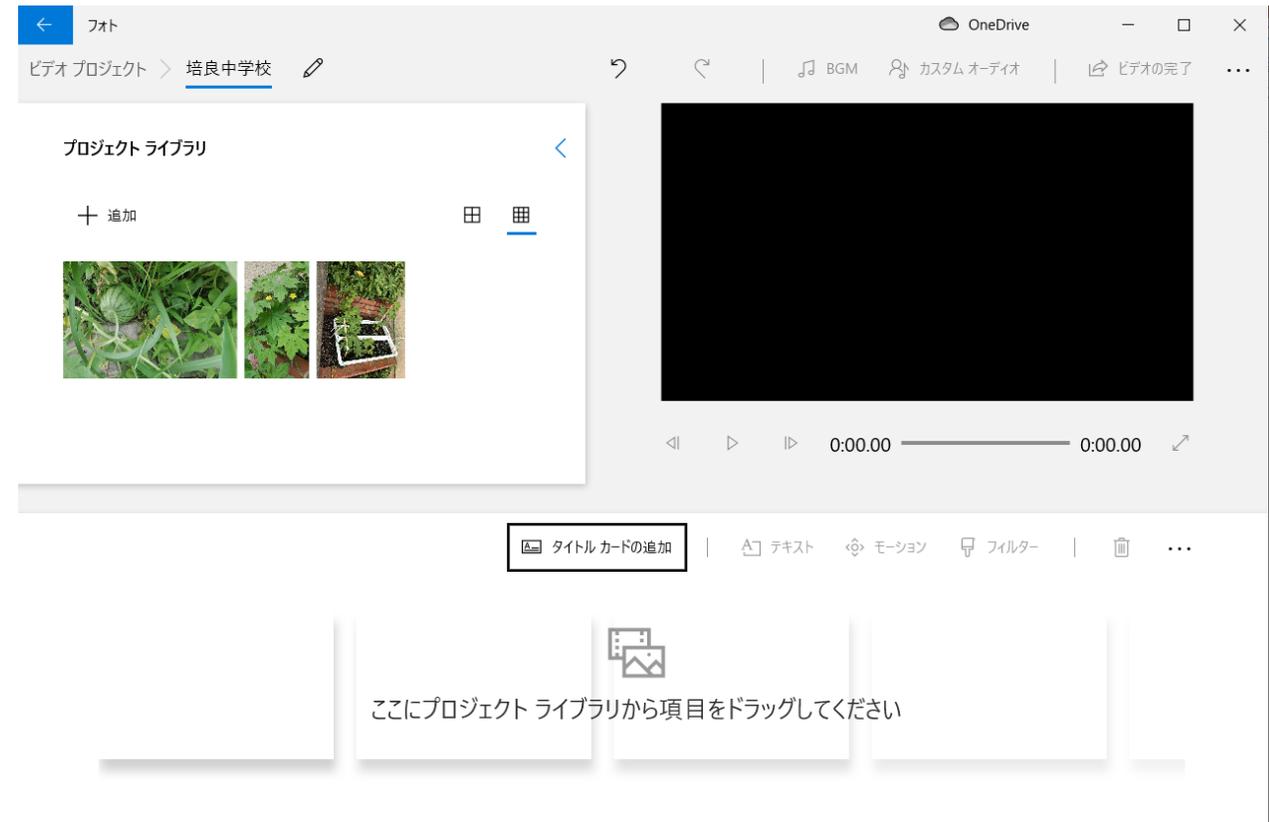
【例題3】学校のホームページで紹介されている画像を利用して、簡単なタイトルや説明文をいれて、動画教材を作成してみよう。



フォトによる動画の作成～画像の読み込み～

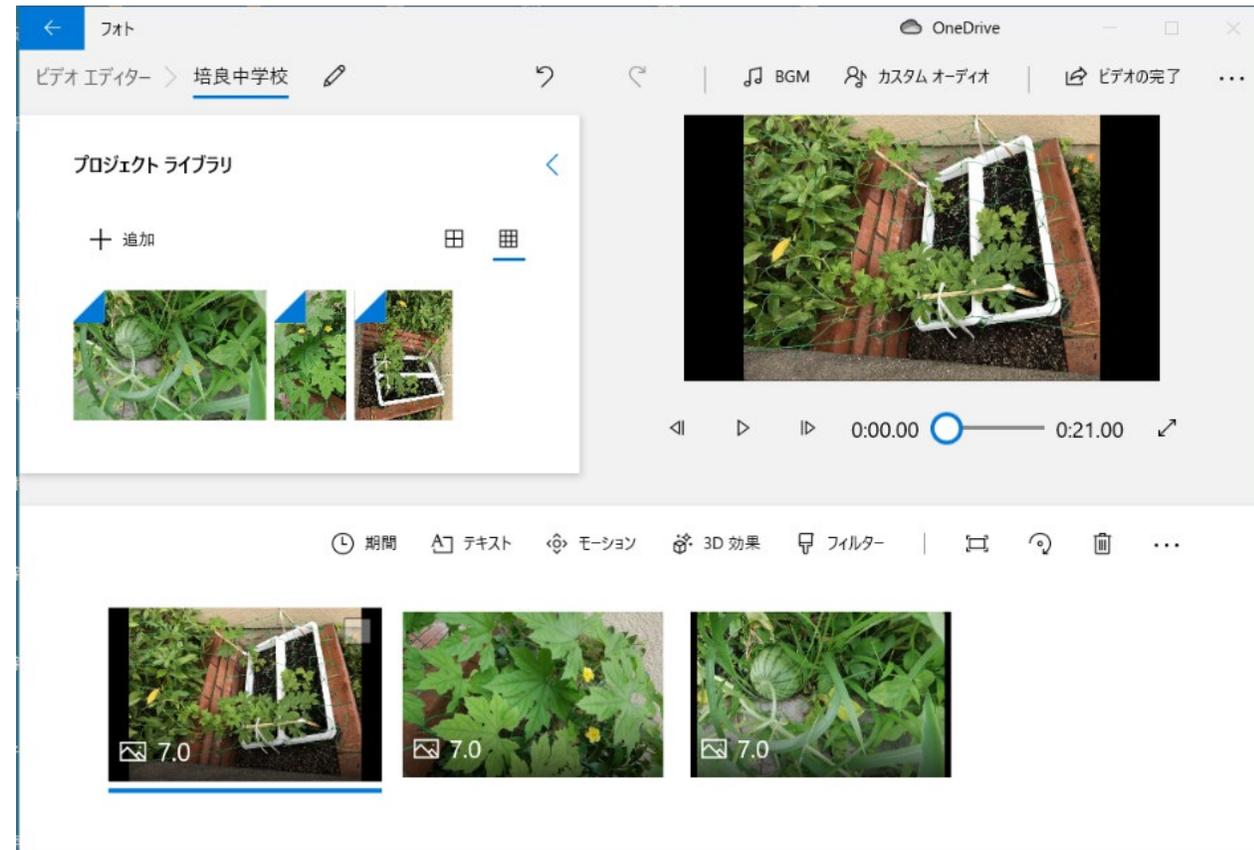
<作成手順>

1. メニューバーにある[ビデオエディター]、[新しいビデオプロジェクト]を選択すると、[ビデオの名前を指定]のダイアログが表示されるので、「**学校名**」を入力する。
2. [プロジェクトライブラリ]の[追加]ボタンをクリックし、[このPCから]を選択し、保存フォルダから取り込みたい画像を選択する。
3. [開く]ボタンをクリックすると、選択した画像が、左上のプロジェクトライブラリに追加される。



フォトによる動画の作成～素材の編集と再生～

- 読み込んだ画像を選択し、下部のストーリーボードにドラッグすることで素材が並ぶ。
- ストーリーボードに配置された画像は、プロジェクトライブラリ上では、画像の左上隅が折れている。
- 配置された画像を回転させたい場合は、その画像を選択し、[回転]をクリックすることで変更することができる。
- ストーリーボードに配置された画像には、再生時間の数字(秒)が表示されている。
- 画像を選択し、ストーリーボードの[期間]から表示時間を変更できる。**7秒に変更している。**
- 素材がどのように再生されるかは、右上のプレビューモニタの再生ボタンで確認できる。



フォトによる動画の作成～文字情報(タイトル、キャプション)

〔文字情報の追加〕

ストーリーボードの必要な個所にタイトルカードを挿入することができる。

1. ストーリーボードにある[タイトルカードの追加]をクリックすると、現在選択されている素材の前に背景が黒色の画像が挿入される。
2. 挿入されたタイトルカードを選択し、ストーリーボードの[テキスト]をクリックする。テキスト内容を入力し、テキストのスタイルとレイアウトを選択する。
3. [背景]タブからは、背景色を変更することができる。

また、素材を選択して、[テキスト]をクリックすると、素材の上にテキストを入れることができる。



フォトによる動画の作成～BGM、カメラモーション～

<BGM、音声の挿入>

- BGMは、メニューバーにある[BGM]を選択すると自動で入力される
- 独自のBGMや音声などのオーディオファイルを挿入する場合は、メニューバーにある[カスタムオーディオ]を選択する。

<カメラモーションの追加>

- 素材をフォト上で表示している間に素材を右から左に移動したり、拡大縮小したりするような効果を[モーション]で追加することができる。

BGM の選択

音楽トラックを選択します。音楽がビデオの長さに合わせて自動的に調整されます。独自のオーディオトラックをインポートし追加するには、[カスタムオーディオ]に移動します。

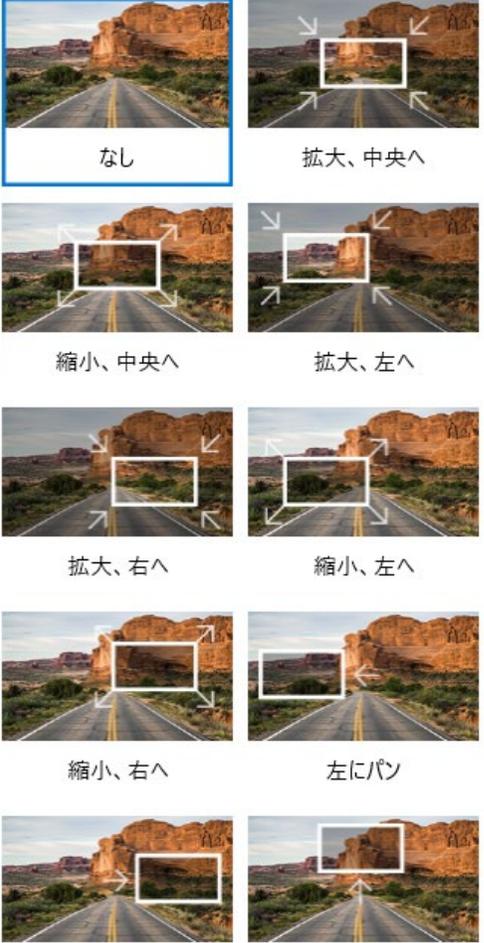
- なし
- ▷ アノダイズド
- ▷ アンプリファイド
- ▷ アーケード パーティ
- ▷ エクスプローラー
- ▷ コメディテーマ
- ▷ スタント ダブル

ビデオを音楽のビートに同期する

音楽の音量  

完了 キャンセル

モーション



完了 キャンセル



フォトによる動画の作成～ビデオの保存～

〔ビデオプロジェクトの保存〕

フォトで編集した内容をプロジェクトとして保存する場合は、画面右上の「・・・」を開いてから[プロジェクトのバックアップ]を選択し、ダイアログボックスからファイル名を入力保存する。

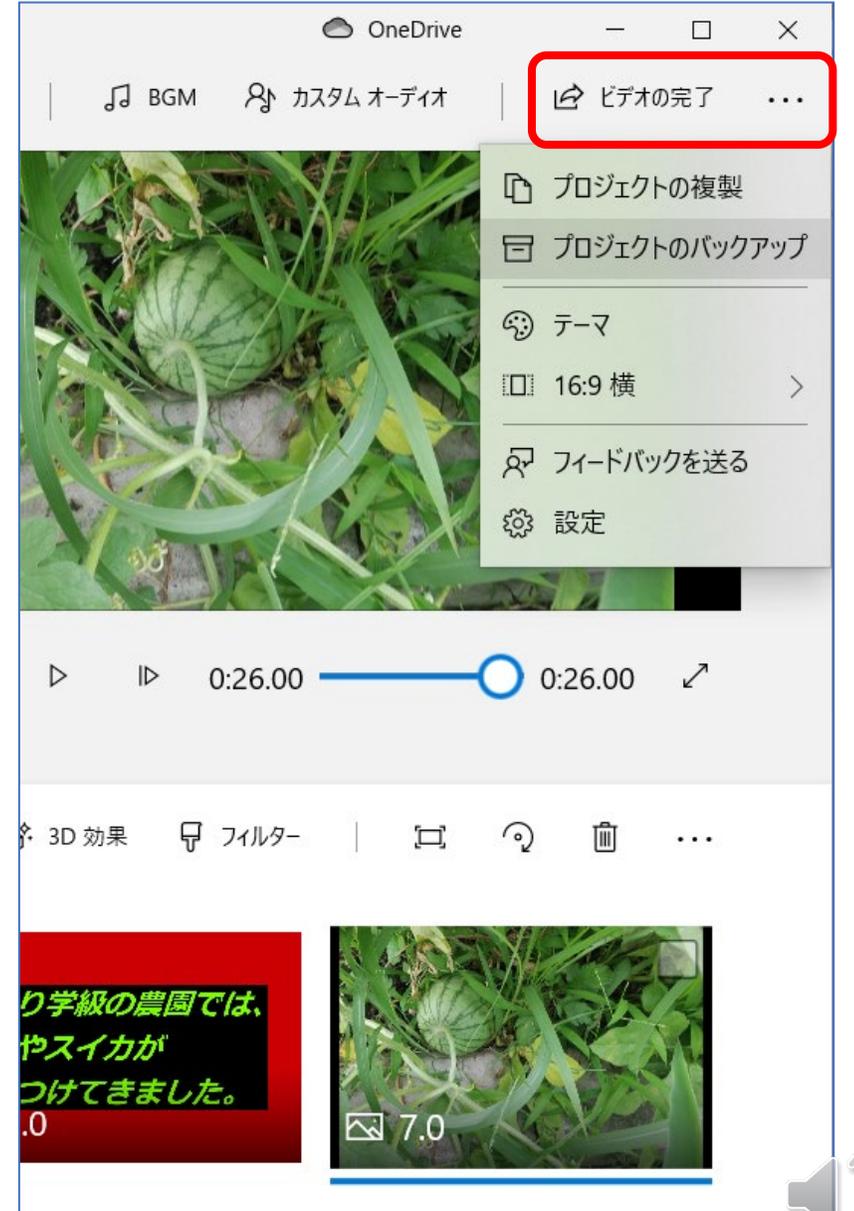
ファイルの拡張子vpb

〔ビデオの保存〕

編集作業が終われば、最終的なビデオの形式に出力する。メニュー画面の[ビデオの完了]をクリックすると、「ビデオの完了」のダイアログが表示される。

解像度に合わせて高(1080p)、中(720p)、低(540p)の3つのビデオ画質で保存することができる。

ファイルの拡張子mp4



演習課題

- 自分で用意した写真で、Windowsフォトを利用して、ビデオを作成してみよう。
- 作成したビデオプロジェクトに、スマートフォンで録画した動画を挿入してみよう。
 - スマートフォンは、アンドロイド、iPhoneでもよい。* 動画の拡張子は、mp4、mov

<デジタルカメラ、スマホの写真等のパソコンへの取り込み方法>

- 専用ケーブルで接続する。
- 記録メディアの読み取り装置(メディアリーダー、カードリーダー)で読み込む。
- Wi-Fi機能を使って転送する。
- 電子メールなどを利用する。

