

授業用動画教材の作成(2)

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 (スライド3-6)**
- Windowsフォトによる動画教材の作成 (別スライド)

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。



Zoomによる動画教材

【例題2】 例題1に、学校のホームページに紹介されている、スイカの成長を追加して、PowerPointの資料(3枚)を作成してみよう。

つぎに、Zoomの共有機能を用いて資料を画面共有して、3枚目のスライドを説明している様子をレコーディング機能で録画してみよう。

<スイカの成長の説明文>

■写真(2020.7.29)

みのり学級の農園では、
野菜やスイカが実をつけてきました。

玄関のゴーヤもどんどん花が咲き、
まもなく実をつけることでしょう。



Zoomによる授業動画の作成

ZoomなどのWeb会議システムを利用して、次の手順で授業動画を作成する。

- 授業資料となるPowerPointを作成し、表示しておく。
それ以外の資料も利用する場合は、それらのファイルも表示しておく。
- Zoomの画面から[新しい共有]を選択し、「共有するウィンドウまたはアプリケーションの選択」の画面を開く。
- 共有したいウィンドウ(スライドの3枚目、スイカの成長)を選択する。
 - この場合、「ビデオの開始」がOFFならば、自分の名前やアイコンなどが表示される。
- PowerPointのファイルが共有になるので、この状態で授業を行う。
 - この場合、「ビデオの開始」がONならば、授業者が表示される(次のスライドでは、背景のみ表示)。
- 授業を行う直前に、「レコーディング」を開始すると、録画が開始される。
- 「共有の停止」を行い、「レコーディング」を終了する。
 - 会議を退室したときに、MP4形式に変換され、特定のフォルダに保存される。



Zoomによる授業動画の作成～画面の共有～

共有するウィンドウまたはアプリケーションの選択

ベーシック 詳細



The image shows the Zoom sharing selection interface. At the top, there are two tabs: 'ベーシック' (Basic) and '詳細' (Advanced). Below the tabs are three main options: '画面' (Screen), 'ホワイトボード' (Whiteboard), and 'iPhone/iPad'. Under '画面', there are two thumbnails of open PowerPoint windows. The first thumbnail is titled 'ゴーヤの成長記録 (2) .pptx - P...' and the second is '授業用動画教材の作成(培良中... P'. A green callout box points to the second thumbnail with the text '共有したいPowerPointのファイル'. The '画面' option is highlighted with a blue border.

注) 最新のZoom(V5.2.0以降)では、バーチャル背景に、この画面の詳細からPowerPointファイルを選択できるようになった。

共有したいPowerPointのファイル

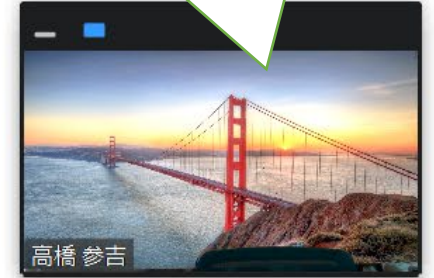
コンピューターの音声を共有 全画面ビデオクリップ用に最適化

共有



Zoomによる授業動画の作成～スライド実行中～

授業者の画面表示



スイカの成長

Zoomのメニュー、画面共有の表示

- みのり学級の農園では、野菜やスイカが実をつけてきました。
- 玄関のゴーヤもどんどん花が咲き、まもなく実をつけることでしょう。

