

オンライン授業のためのTips

11_動画教材作成_PowerPoint編

オンライン授業教材の作成方法

甲南大学教育学習支援センター

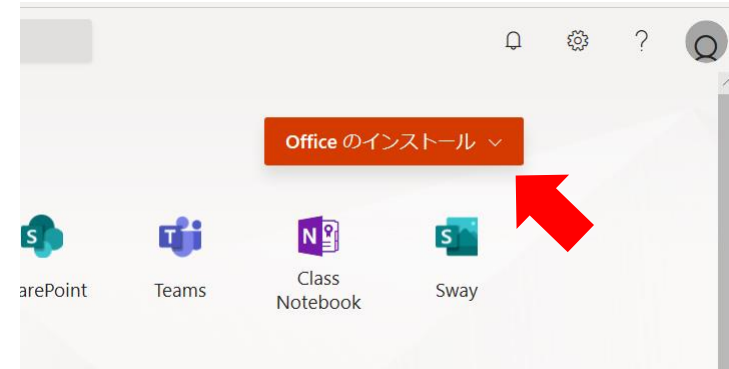


オンライン授業に必要な環境①

- 「インターネット授業」で動画教材を作成する場合や「リアルタイム遠隔授業」を実施する場合
 - 必要な機材
 - PowerPointがインストールされたPCやタブレット
 - 話者の自撮り画像を挿入する場合は、次ページ記載内容も確認
 - マイク+Webカメラ
 - ⇒ほとんどのタブレットやここ数年で発売されているノートPCの多くには、これらが内蔵されている場合が多く、それでOK
 - 内蔵されていない場合は、マイクとカメラが一体になったものが、ネット通販で、数千円から購入できる
 - 価格と性能はほぼ比例、カメラの性能を示すキーワードとして「HD（画質）720p」「FullHD（画質）1080p」「4K」といったものがあり、この記載順に画質が良くなる。
 - 通常のテレビ会議や講義収録用のカメラと考えると「4K」画質は不要。データ容量も大きくなるので、配信には不向きでしかも価格も高い
 - ⇒「HD（画質）720p」で必要十分（通信容量を少なくする点でも有利）
 - パワーポイントに書き込み等をしたい場合は、マウスがあったほうが便利
 - タッチパネル式のディスプレイを持っているときは、“スタイラスペン”があると便利
 - 環境
 - インターネットにつながること
 - 比較的静かな場所（研究室や教室など）

オンライン授業に必要な環境②

- 話者の自撮り画像が入ったPowerPoint動画
 - Office365からインストールした特別なPowerPointが必要
 - Office365ログオン後のトップページからインストールが可能
- 好ましいファイル保存形式
 - 「.mp4」= MP4形式 一択
 - オンラインサービスに親和性が最も高い
 - ビデオカメラで録画した場合は変換が必要になることも
- 動画教材以外であれば
 - 音声録音をするならば静かな環境は必要
 - それ以外は、先生方の通常の授業準備と何も変わらない（インターネットとパソコンがあれば十分）
- 「リアルタイム遠隔授業」での注意事項
 - 文字通り、授業時間がそのまま流れるため、**事前のリハーサルなど、機材・ソフトウェアの操作に一定程度精通しておく必要がある**
 - これまで通りの授業を教室で行い、それをそのまま配信することも不可能ではない





PowerPoint資料準備の注意点

- 普段の授業でPowerPointからの転用に注意
 - **著作権上問題（心配）のある画像等がある場合は削除**
 - **画像や同じ意図の情報が掲載されているWebページのURLを掲載し、収録時にも学生それぞれが自身の端末で閲覧するように促すコメントを追加する**
- 今回の対応用に新たにPowerPointを作成する場合
 - Word等のレジユメがあらかじめある場合は、それをベースにPowerPointに置き換えるだけでもそれなりのものできる
 - 著作権の問題にも注意を払う（上記と同じ）
 - **特に、授業中にPCでホームページの情報を投影したり、新聞や書籍を書画カメラで投影していた場合、それらをキャプチャやスキャンして利用することは絶対にダメ**
 - 該当する場合は、その画像や同じ意図の情報が掲載されているWebページのURLを掲載し、収録時にも学生それぞれが自身の端末で閲覧するように促すコメントを追加する
- 見やすさへの配慮：背景色が白い場合はそれほど問題にならないが、濃い背景色を用いる場合、内容を強調するために色を変える場合、赤系統や緑系統を避けた方が見やすい（カラーユニバーサルデザインの考え方）
 - セオリーや対策はいくつも提案されているが、一番手軽なのは、アンダーラインを併用するなども有効
- 授業の流れや、収録する内容・時間に合わせてPowerPointファイルは分割しておくとうい
- PowerPointのデータが完成したら、プレゼンテーションを録画する（本書後半ページに詳細に記載）

PowerPoint資料と授業担当者の音声 (+映像)を同時に収録

見つかる、きみのなかの無限大。



KONAN INFINITY

• 主な収録方法は以下の2つ

- ① PCとPowerPointを使って講義収録する方法
- ② Webテレビ会議システム「Zoom」を使って講義収録する方法

– 注意点

- 収録したデータの保管やその後の処理を考えるとPCを使って収録するほうが格段に便利
- パワーポイントに書き込み等をしたい場合は、タブレットのほうが書きやすい
 - タブレットの場合、“スタイラスペン”があると、より便利
 - 真っ白なPowerPointページを挟んでおくと、ホワイトボードのように使える
 - » 深緑の背景ページにすると黒板のようになる（雰囲気の問題、意外と大切・・・）
 - タッチパネル式ディスプレイ搭載PCがあれば同じこと
 - » PCはタッチパネル式ディスプレイ搭載ではないがタブレットも保有している、という場合、②の方法で解決する方法があるが、慣れが必要

PCとPowerPointを使って 講義収録する①

自動保存 検索 オンライン授業のための教材作成Tips_vol1.pptx 太博 深根

ファイル ホーム 挿入 デザイン 画面切り替え アニメーション **スライドショー** 校閲 表示 ヘルプ

最初から 現在のスライドから 目的別スライドショー

スライドショーの設定 非表示スライドの設定 リハーサルスライドショーの設定

ナレーションの再生 タイミングを使用 メディアコントロールの表示

モニター: 自動

常に字幕を使用する 字幕の設定

発表者ツールを使用する キャプションと字幕

見つかる、きみのなかの無限大。 KONAN INFINITY

**PowerPoint画面を表示し、
ファイル
> エクスポートをクリック**

オンライン授業のためのTips集

Vol.1

オンライン授業の概要と 押さえておくべきポイント

甲南大学教育学習支援センター

はじめに

この資料では、オンライン授業に関する基本的な事項を体系的にまとめています。

- 目的を明確にします
- オンライン授業のメリットとデメリットを把握します
- オンライン授業の準備作業を把握します
- オンライン授業の実施方法を把握します
- オンライン授業の評価方法を把握します

簡潔でありながらも、その際に必要なツールなどの活用術を、実際に甲南大学で利用可能なものに絞り、掲載しています。

参考文献としては、各章に記載していますが、実際の授業の準備作業については、インターネット上には様々な情報が散らばっており、有益なものがあります。それを整理し掲載することを期するものではありません。

Vol.1 オンライン授業の概要と押さえておくべきポイントの概要

- オンライン授業とは
- オンライン授業のメリットとデメリット
- オンライン授業の準備作業
- オンライン授業の実施方法
- オンライン授業の評価方法

以下、目次です。

章	タイトル
1	はじめに
2	Vol.1 オンライン授業の概要と押さえておくべきポイントの概要
3	オンライン授業とは
4	オンライン授業のメリットとデメリット
5	オンライン授業の準備作業
6	オンライン授業の実施方法
7	オンライン授業の評価方法

スライド 1/20 日本語

PCとPowerPointを使って 講義収録する②

見つかる、きみのなかの無限大。



- ホーム
- 新規
- 開く
- 情報
- コピーを保存
- 印刷
- 共有
- エクスポート
- 閉じる
- アカウント
- フィードバック
- オプション

エクスポート

- PDF/XPS ドキュメントの作成
- ビデオの作成**
- プレゼンテーション パック
- 配布資料の作成
- ファイルの種類の変更



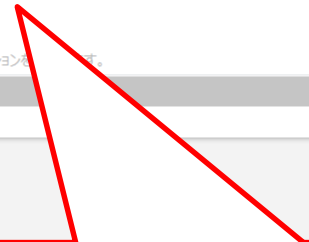
ビデオの作成

プレゼンテーションを、ディスクへの書き込みや Web へのアップロード、電子メールでの送信ができるビデオとして保存します。

- 記録されたすべてのタイミング、ナレーション、インク ストローク、レーザー ポインターの動きが組み込まれます
- アニメーション、画面切り替え、およびメディアも保存されます

[? スライドショー ビデオの DVD への書き込みや Web へのアップロードのヘルプ](#)

- フル HD (1080 p)
最大ファイル サイズおよび完全高画質 (1440 x 1080)
- 記録されたタイミングとナレーションを使用しない**
記録されたタイミングとナレーションはありません
- 記録されたタイミングとナレーションを使用しない
記録されたタイミングとナレーションはありません
- 記録されたタイミングとナレーションを使用する
ビデオでオプションを有効にするには、タイミングとナレーションを記録する必要があります。
- タイミングとナレーションの記録
- タイミングとナレーションのプレビュー



**ビデオの作成を選択し、記録されたタイミングとアニメーションを使用しない
> タイミングとナレーションの記録をクリック**

PCとPowerPointを使って 講義収録する③

見つかる、きみのなかの無限大。



記録ボタンをクリック
すると記録開始

現在のページもしくは全体の
ページの記録を削除可能

オンライン授業のためのTips集

Vol.1

オンライン授業の概要と
押さえておくべきポイント

蛍光ペン機能でマーカーを引くこと
が可能
白紙ページを作っておけば、ホワイト
ボードのように使うことも可能

甲南大学教育学習支援センター



スライド 1/20
0:00 / 0:00

マイク・カメラのオン/オフ（顔を映したく
ない場合は、カメラをオフ）

PCとPowerPointを使って 講義収録する④

オンライン授業のための教材作成Tips_vol2.pptx

太博 深堀

エクスポート

- PDF/XPS ドキュメントの作成
- ビデオの作成**
- アニメーション GIF の作成
- プレゼンテーション パック
- 配布資料の作成
- ファイルの種類の変更

ビデオの作成

プレゼンテーションを、ディスクへの書き込みや Web へのアップロード、電子メールでの送信ができるビデオとして保存します。

- 記録されたすべてのタイミング、ナレーション、インク ストローク、レーザー ポインターの動きが組み込まれます
- アニメーション、画面切り替え、およびメディアも保存されます

[スライドショー ビデオの DVD への書き込みや Web へのアップロードのヘルプ](#)

フル HD (1080 p)
最大ファイル サイズおよび完全高画質 (1440 x 1080)

記録されたタイミングとナレーションを使用しない
記録されたタイミングとナレーションはありません

各スライドの所要時間 (秒): 05.00

ビデオの作成

記録が終了したら、ビデオの作成をクリックし、MP4 ファイルを作成する

アカウント
フィードバック
オプション

デスクトップ
オンライン授業のため...
オンライン授業のため...

13:26
2020/03/23

PCとPowerPointを使って 講義収録する⑤

名前を付けて保存

↑ デスクトップ

オンライン授業のための教材作成Tips_vol1

- PowerPoint プレゼンテーション (*.pptx)
- PowerPoint プレゼンテーション (*.pptx)
- PowerPoint マクロ有効プレゼンテーション (*.pptm)
- PowerPoint 97-2003 プレゼンテーション (*.ppt)
- PDF (*.pdf)
- XPS 文書 (*.xps)
- PowerPoint テンプレート (*.potx)
- PowerPoint マクロ有効テンプレート (*.potm)
- PowerPoint 97-2003 テンプレート (*.pot)
- Office テーマ (*.thmx)
- PowerPoint スライドショー (*.ppsx)
- PowerPoint マクロ有効スライドショー (*.ppsm)
- PowerPoint 97-2003 スライドショー (*.pps)
- PowerPoint アドイン (*.ppam)
- PowerPoint 97-2003 アドイン (*.ppa)
- PowerPoint XML プレゼンテーション (*.xml)
- MPEG-4 ビデオ (*.mp4)**
- Windows Media ビデオ (*.wmv)
- アニメーション GIF 形式 (*.gif)
- JPEG ファイル交換形式 (*.jpg)
- PNG ポータブル ネットワーク グラフィックス形式 (*.png)
- TIFF 形式 (*.tif)
- デバイスに依存しないビットマップ (*.bmp)
- Windows メタファイル (*.wmf)
- 拡張 Windows メタファイル (*.emf)
- スケーラブル ベクター グラフィックス形式 (*.svg)
- アウトライン/リッチ テキスト形式 (*.rtf)
- PowerPoint 画像化プレゼンテーション (*.pptx)
- 完全 Open XML プレゼンテーション (*.pptx)
- OpenDocument プレゼンテーション (*.odp)

上手くビデオが作成されない場合は、名前をつけて保存で、MPEG-4ビデオを選択し保存する

各種ご相談等は
教育学習支援センターまで
お寄せください

Mail:lucks@adm.konan-u.ac.jp

[Tel:078-386-4312](tel:078-386-4312) (内線 : 5851)