

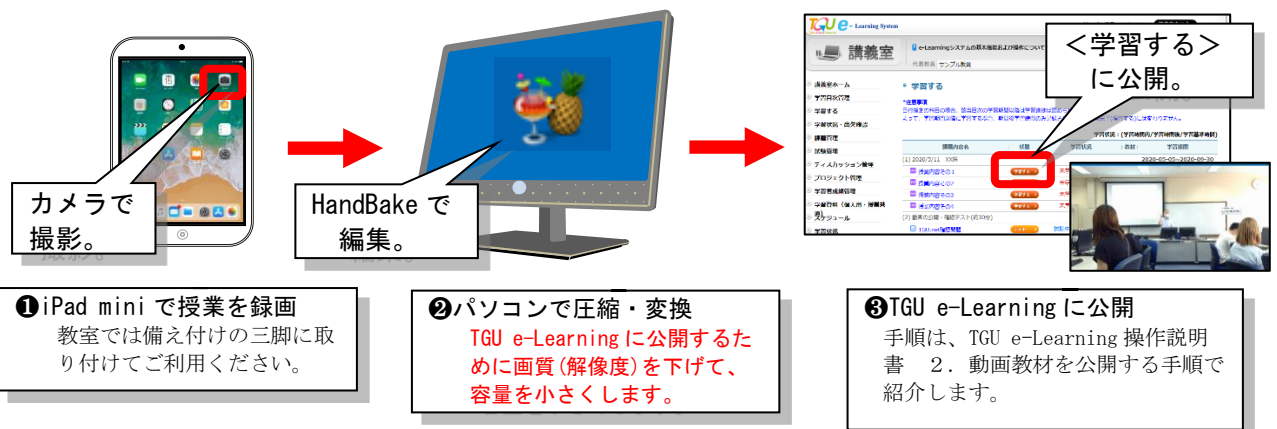
iPad mini で授業を収録して、 TGU e-Learning に公開する手順

《 教員用 》Ver1.0

《 概要 》

本資料では、iPad mini を使って授業を収録し、TGU e-Learning に公開するまでの手順を紹介します。

《 操作の流れ 》



《 目次 》

はじめにー事前準備 ソフトの導入	1
1. ソフトのインストール	1
2. 初期設定	2
第1章 ① iPad mini で授業収録	4
1. 三脚への取り付け	4
2. iPad mini の設置	5
3. 授業を収録する	6
第2章 ② パソコンで圧縮・変換	7
1. パソコンへの取り込み	7
2. 動画ファイルの圧縮・変換	8
第3章 ③ TGU e-Learning に公開	10

※ 各章題をクリックすると該当ページが表示されます。

2020年9月2日
太成学院大学 メディアセンター

はじめにー事前準備 ソフトの導入

はじめに、お使いのパソコンに、動画ファイルの圧縮・変換ソフト 『HandBake (フリーソフト)』 を導入します。導入済みの場合は、第1章 ①iPad mini で授業を録画からご参照ください。

1. ソフトのインストール

- 1) 以下ページから、動画圧縮・変換ソフト HandBake をダウンロードします。

《教員向け》 本学の学修支援システムの利用方法
https://www.tgu.ac.jp/docs/teacher/t_index.htm

- 2) 画面の下に以下のメッセージが表示されるので、
<ファイルを開く>をクリックします。

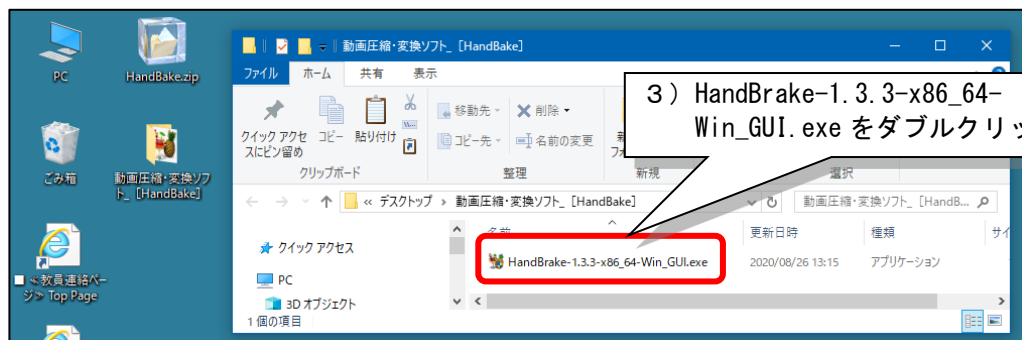
2) <ファイルを開く>をクリック。



ダウンロードが始まらない場合は・・・

(2)の画面で<保存>を選択して一旦保存した後、保存したファイルをダブルクリックしてください。

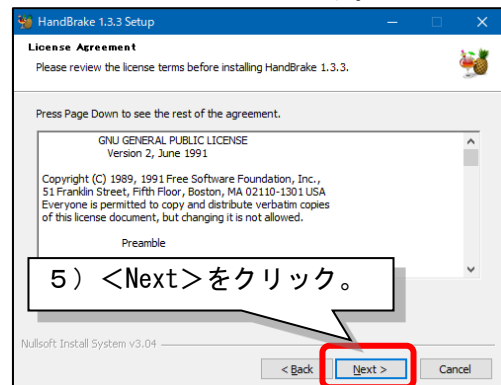
- 3) ダウンロードが始まり、以下のフォルダが開きます。
HandBake-1.3.3-x86_64-Win_GUI.exe をダブルクリックします。



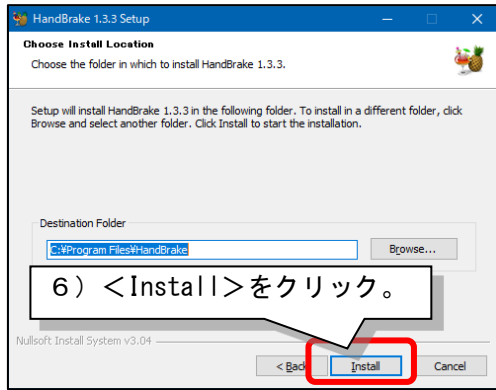
- 4) <Next>をクリックします。



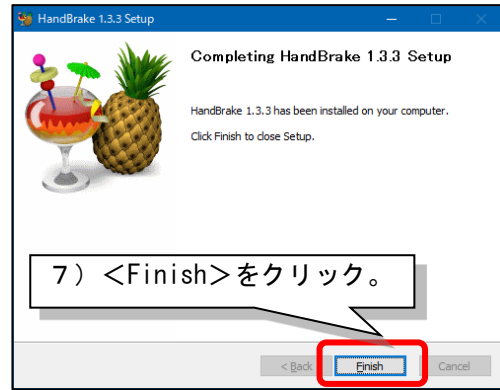
- 5) <Next>をクリックします。



6) <Install>をクリックします。

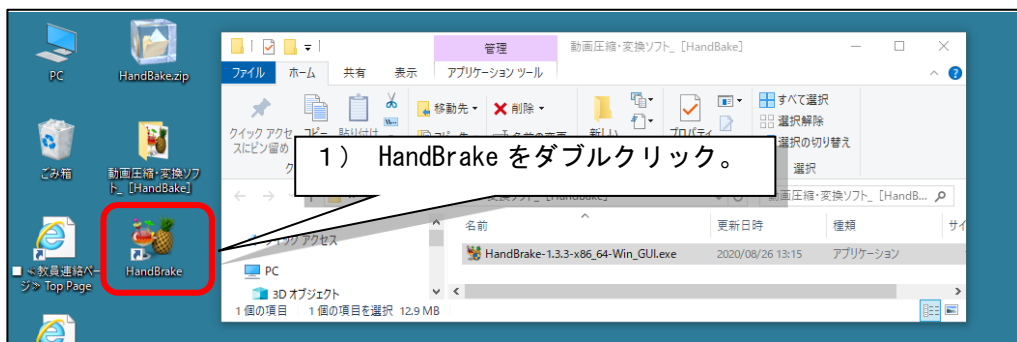


7) <Finish>をクリックします。

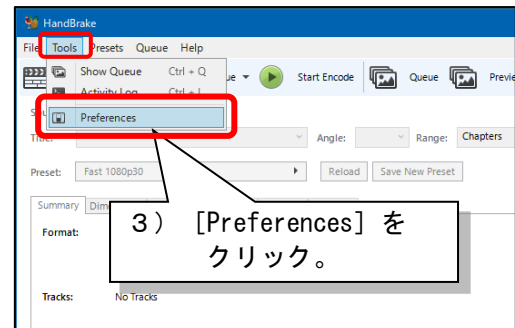
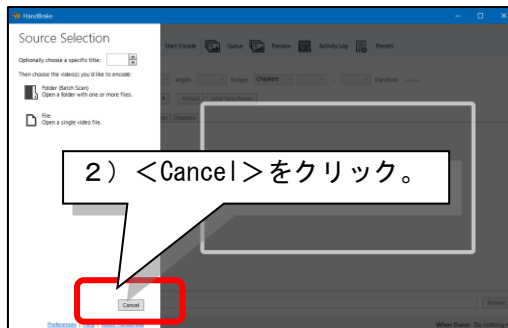


2. 初期設定

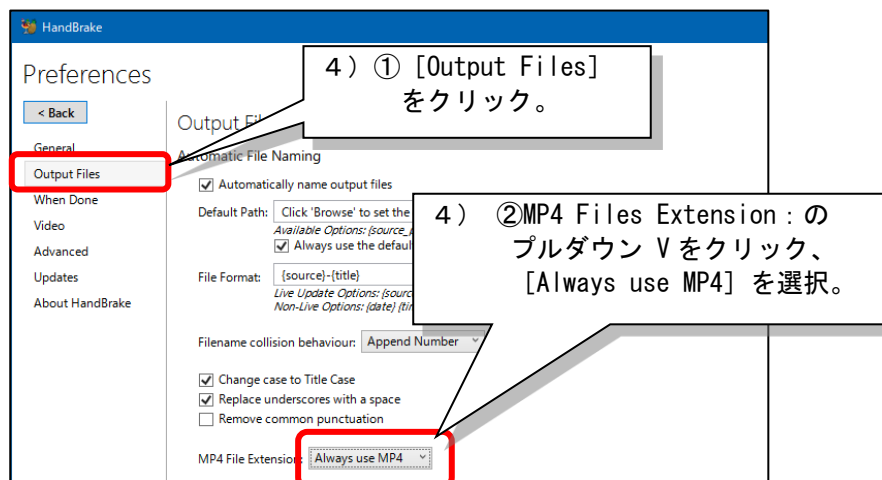
1) デスクトップの HandBrake をダブルクリックします。



2) 画面左下の<Cancel>をクリックします。 3) [Tools] - [Preferences] をクリックします。



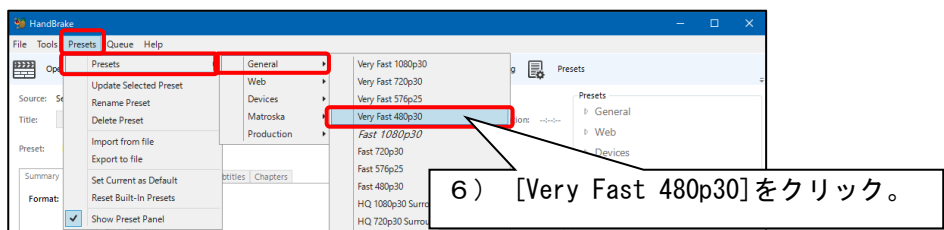
4) ① [Output Files] をクリックしたあと、②MP4 Files Extension : のプルダウン V をクリックして、[Always use MP4] を選択します。



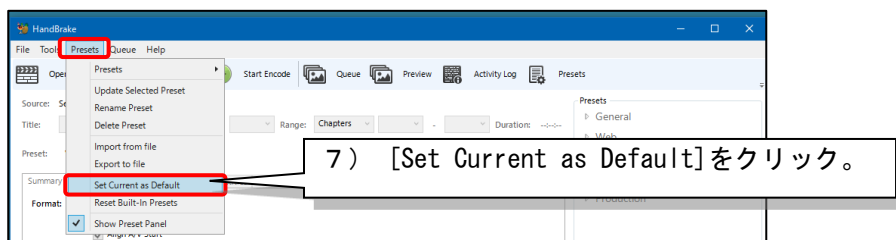
5) <Back>をクリックします。



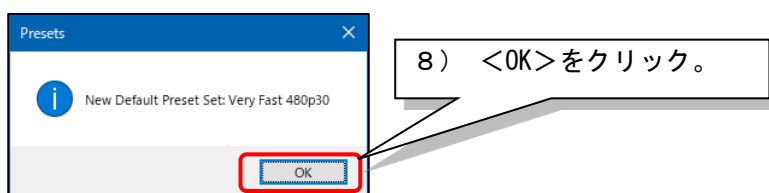
6) [Presets] - [Presets] - [General] - [Very Fast 480p30]をクリックします。



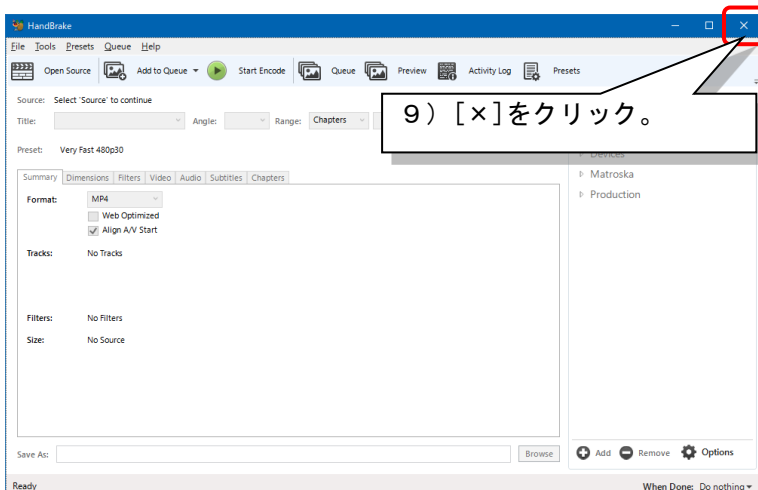
7) [Presets] - [Set Current as Default]をクリックします。



8) 「New Default Preset Set : Very Fast 480p30」を確認したあと、<OK>をクリックします。



9) 以上で初期設定は終了です。画面右上の[×]をクリックします。



《重要》メディアセンターから配付する iPad mini は、収録のみでご利用ください。

iPad mini で授業を収録する前に、以下注意を参照して、充電およびカメラの解像度、空き容量を確認してください。※注意！ 充電は、0%から 100%にする場合は、5 時間程度かかります。

注意

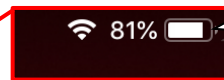
授業を収録する前に、かならず確認をしてください。

授業（90 分）を収録するときは、iPad mini は、以下確認してから録画してください。

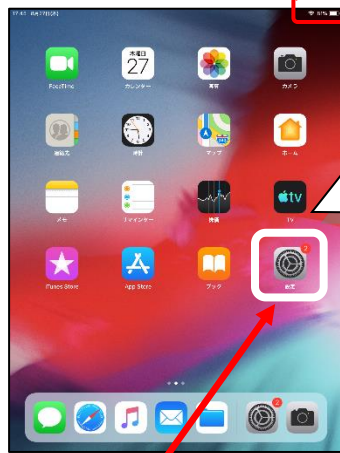
- ①充電 80%以上推奨
- ②カメラの解像度 720p HD/30 fps
- ③空き容量 10GB 以上

①充電の確認方法

ホーム画面、右上に表示されています。《参考》90 分の撮影で、バッテリーの約 20%を使用します。



■確認方法



②解像度の設定および変更方法

- 1) [設定] - [カメラ] - [ビデオ撮影] をタップ。
- 2) 720p HD/30 fps をタップ。



90 分撮影で、使用する容量 (参考)

- 720p HD/30 fps : 7GB
- 1,080p HD/30 fps : 11GB

③空き容量

- 1) [設定] - [一般] - [情報] をタップ。
- 2) [使用可能] の値を確認。

[使用可能] が、空き容量です。

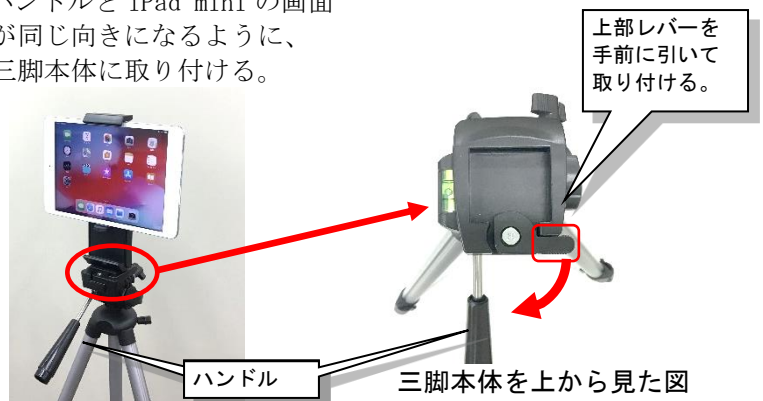
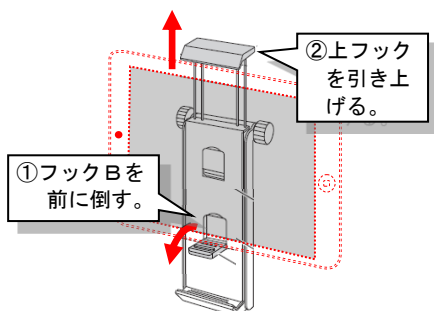
※収録したあとは、都度パソコンにデータをコピー、iPad mini から削除します。



1. 三脚への取り付け

三脚は、各教室のマルチメディア教卓に備え付けております。iPad mini を取り付けます。

- 1) 下図のように iPad mini を横向きにして取り付け具に挟む。
- 2) ハンドルと iPad mini の画面が同じ向きになるように、三脚本体に取り付ける。



2. iPad mini の設置


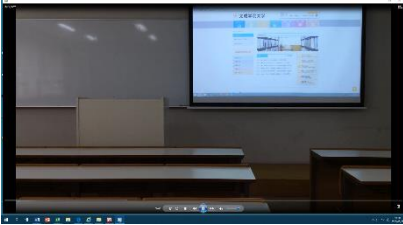

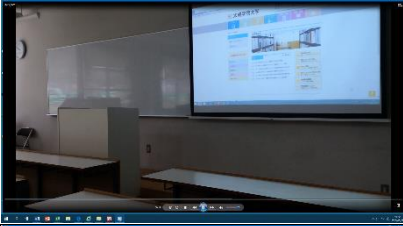

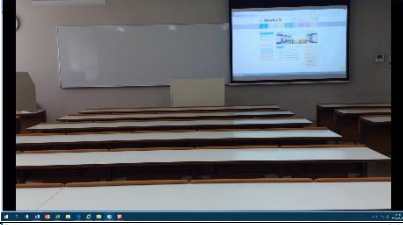

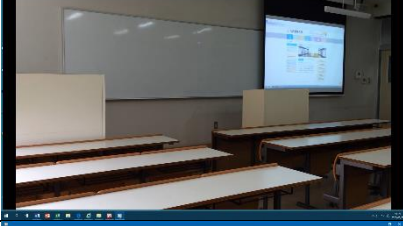


授業の進め方や教室のレイアウトに合わせて、iPad mini を設置します。



iPad mini の設置場所と収録イメージ

以下は、講義室 W103 の場合です。（iPad mini は、→の場所に設置しています。）

※授業の教室で、どのような動画が収録されるのか？ 事前に確認をしておきましょう。

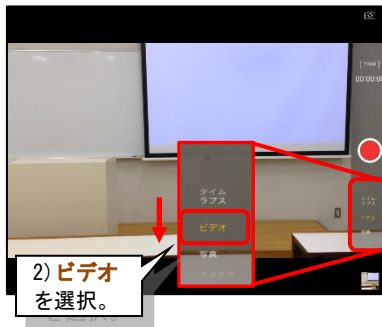
教室の設置場所	動画の画面構成
 <p>中央・前5列目</p>	
 <p>廊下側・前3列目</p>	
 <p>中央・最後尾</p>	
 <p>窓側・前5列目</p>	
 <p>廊下側・前2列目</p>	

3. 授業を収録する

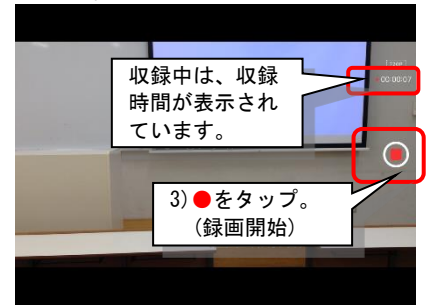
1) <カメラ>をタップ。



2) 指でスライドして、ビデオを選択。
(○が●に変わります。)



3) ●をタップ。録画が始まります。
(もう一度●をタップすると録画を停止します。)



注意

画面が暗い、ぼやけている場合は、ピント・露出を調整してください。

iPadのカメラは、オートフォーカス機能で、自動でピントを合わせ、露出を調整します。教室の明るさや被写体によっては、画面が暗くなったり、画像がぼやけたりします。iPadの画面上で、明るくしたい、はっきり映したい部分を指でタップすることで、ピント、露出を調整することができます。

プロジェクタにピントが合った状態	ピントを教壇に合わせます。
<p>教室全体が真っ暗になってしまいます。</p>	



収録した動画は、iPad miniの<写真>に保存されています。

<写真>をタップすると、収録した動画を確認することができます。



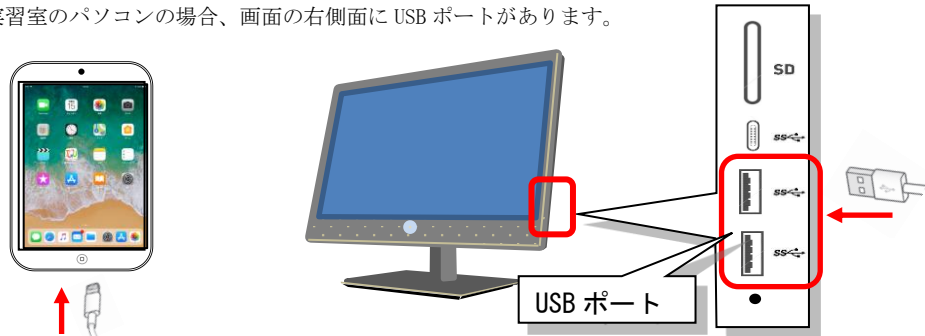
パソコンを使って、① iPad mini で収録した動画ファイルを、TGU e-Learning で再生できる形式 (mp4) に変換するとともに、画質(解像度)を下げて、ファイルの容量を圧縮します。(*)

(*) サーバへの負荷軽減、動画視聴の際の通信量の軽減が目的です。

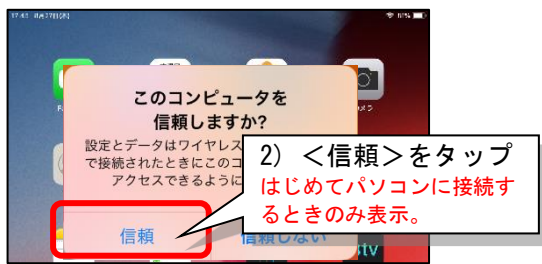
1. パソコンへの取り込み

iPad mini に付属の接続ケーブルを使って、収録した動画をパソコンに保存します。

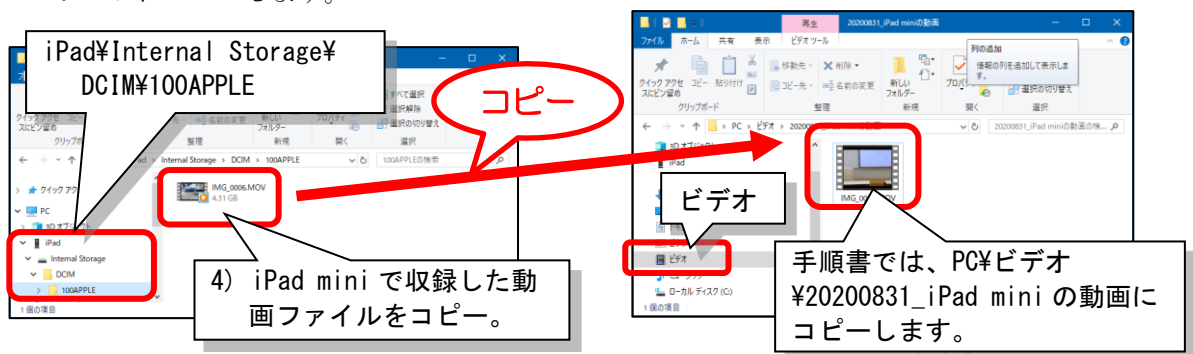
- 1) iPad mini 付属の接続ケーブルを使って、パソコンの USB ポートに接続します。
パソコン実習室のパソコンの場合、画面の右側面に USB ポートがあります。



- 2) iPad mini で<信頼>をタップします。
※ iPad mini を、はじめてパソコンに接続するときのみ表示されます。
- 3) パソコンで、デスクトップの PC(*) をクリックします。iPad が表示されます。iPad をダブルクリックします。



- 4) 収録した動画は、PC¥iPad¥Internal Storage¥DCIM¥100APPLE フォルダに保存されています。パソコンにコピーします。

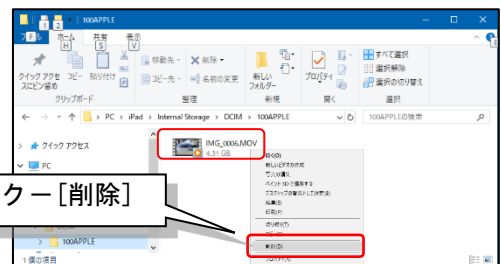


注意

パソコンに動画ファイルをコピーしたら、iPad mini のデータは削除しましょう。

パソコンに、動画ファイルをコピーしたら、パソコンに保存されていることを確認の上、iPad mini の動画ファイルは、削除しましょう。

右クリックー[削除]

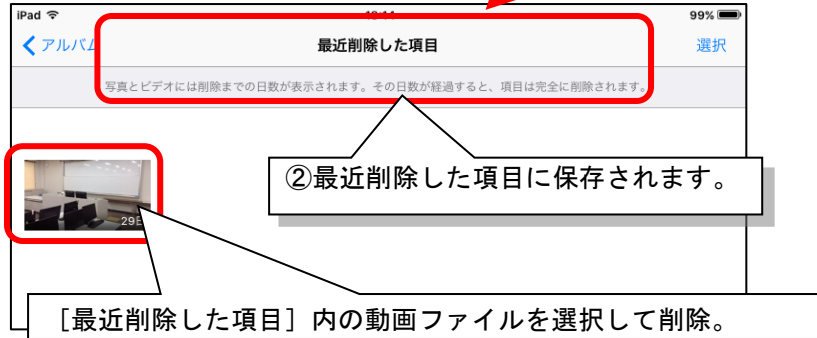


注意!

iPad mini で動画ファイルを削除するときは、2回削除してください。

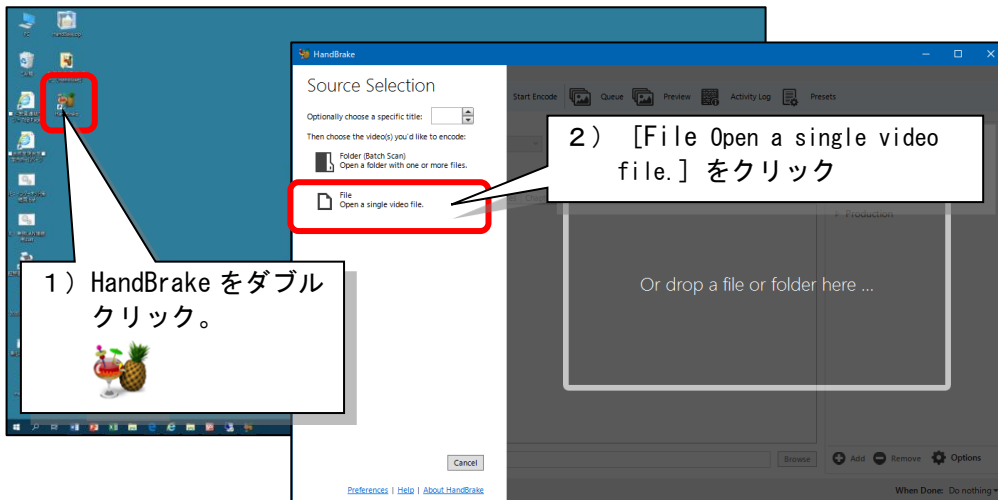
- ① iPad mini で動画ファイルを削除すると、
- ② アルバム内の [最近削除した項目] に移動し、29日間一時保存されています。

iPad mini の容量を確保するために、
[最近削除した項目] 内の動画ファイルを
削除しましょう。

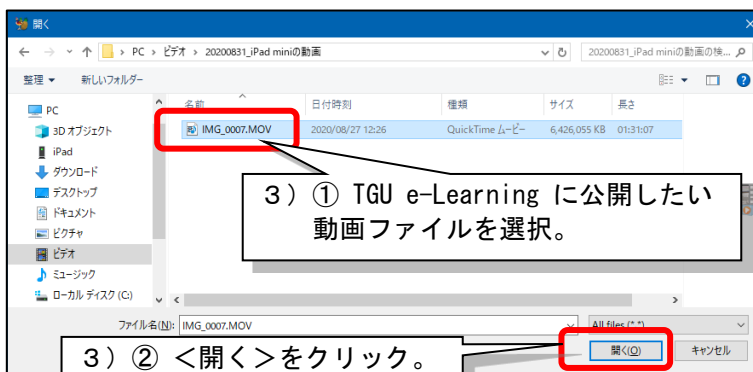


2. 動画ファイルの圧縮・変換

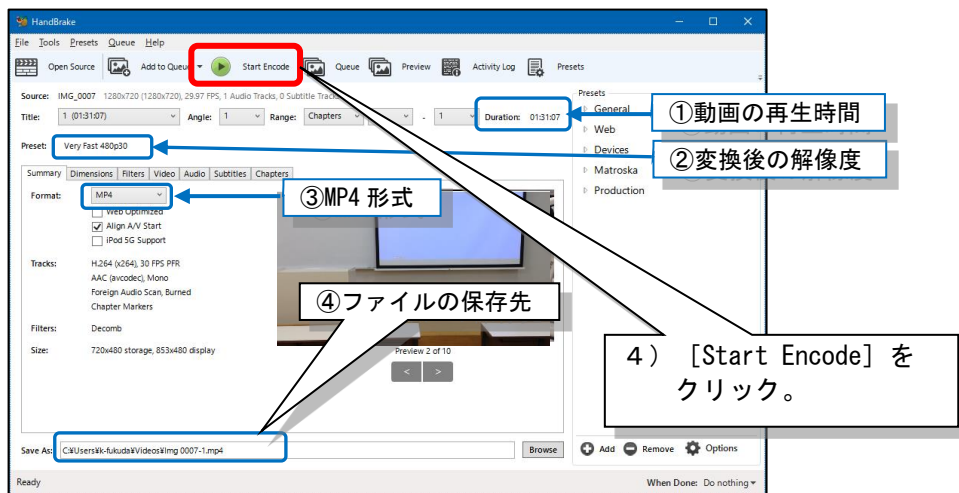
- 1) デスクトップの HandBrake をダブルクリックして、アプリを起動します。
- 2) [File Open a single video file.] をクリックします。



- 3) ① TGU e-Learning に公開したい動画ファイルを選択したあと、② <開く> をクリックします。

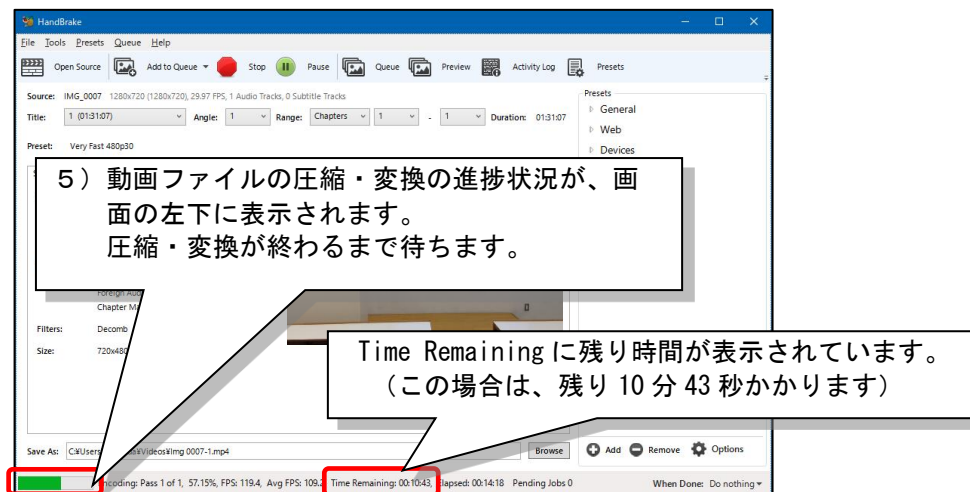


- 4) 青枠で囲んだ①から④を確認したあと、[Start Encode] をクリックします。

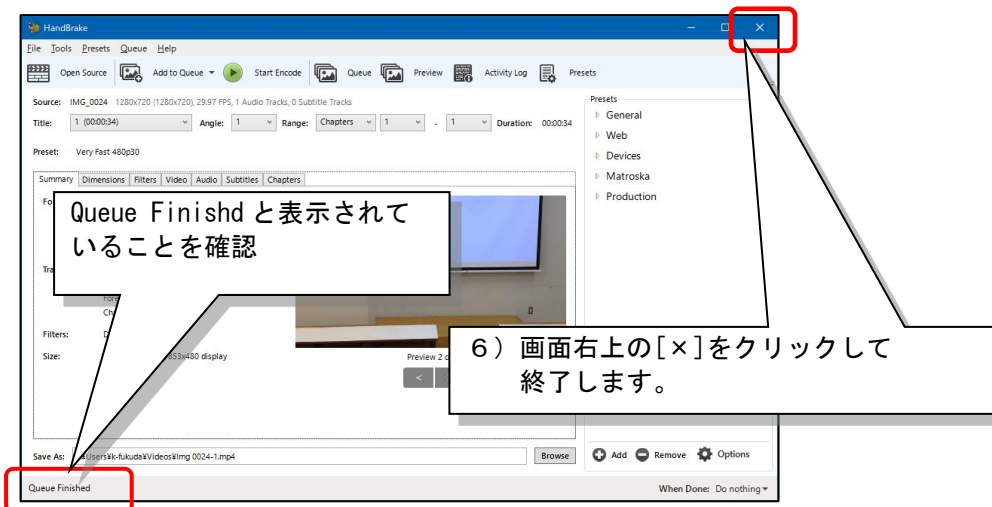


- 5) 動画ファイルの圧縮・変換の進捗状況が、画面の左下に表示されます。
圧縮・変換が終わるまで待ちます。

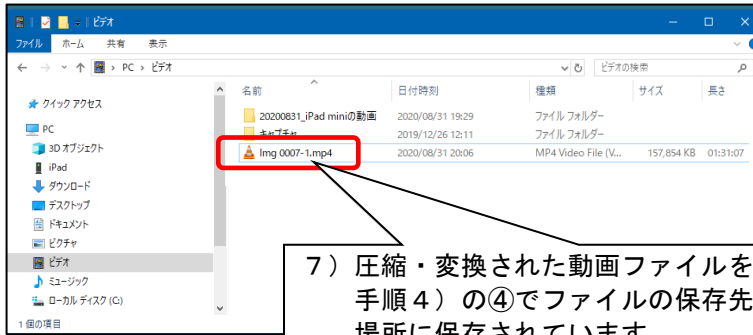
《参考》Time Remainingで残りの時間が確認できます。90分の動画で、約30分かかります。



- 6) 画面左下の進捗状況が、Queue Finishedと表示されれば、動画ファイルの圧縮・変換完了です。画面右上の[×]をクリックして終了します。



7) 圧縮・変換された動画を確認します。(このファイルを TGU e-Learning に公開します。)



第3章 ③ TGU e-Learning に公開

動画ファイルを TGU e-Learning に公開する手順は、以下をご参照ください。

TGU e-Learning 操作説明書 P4. 2. 動画教材を公開する手順

https://www.tgu.ac.jp/docs/teacher/joho/2-2_e-learning_teacher.pdf#page=5

動画ファイルを TGU e-Learning に公開する手順は、以下ご参照ください。

TGU e-Learning 操作説明書
2. 動画教材を公開する手順