

本マニュアルは、Microsoft PowerPoint 2019 のスライドショーを用いた発表用ビデオファイルの作成方法を説明したものです。最小限度の内容になっていることにご留意ください。

【作業の概要】

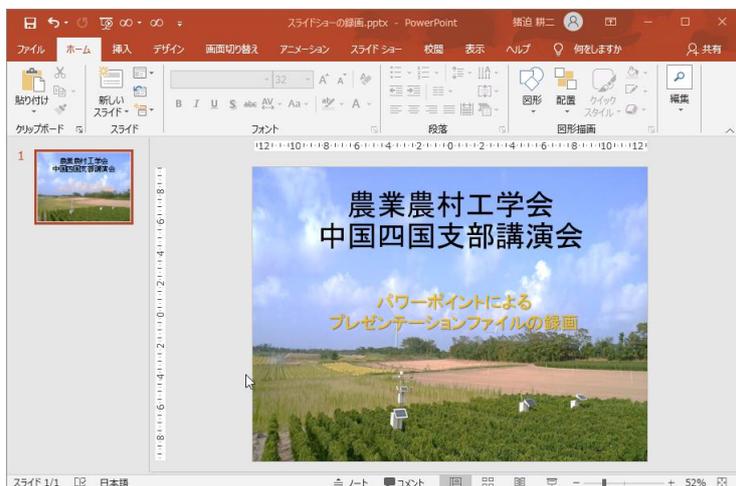
まずは、PC 上でスライドショーを用いてプレゼンテーションを行い、それを音声とともに記録したプレゼンテーションファイルを作成します。その後、ビデオファイルとして保存します。

【ハード面での準備】

PC に接続できるマイクを準備してください。発表者の姿を表示したい場合は Web 用カメラも必要です。これらを内蔵しているパソコンを使用する場合はハード面での準備は不要です。

【作業手順1 プレゼンテーションの記録】

①プレゼンテーションファイルを作成します。



② メニューバーで「スライドショー」を選択し、「スライドショーの記録」をクリックします。



③下図のように黒い背景にプレゼンテーションファイルが表示されますので、画面左上の「記録ボタン」をクリックしてください。



④ 下図のように録画開始のカウントダウンが始まります。



⑤録画中は「記録ボタン」が「一旦停止ボタン」に変わります。これをクリックすると一時停止できます。スライド左下に表示される時計カウンターを参照して説明時間を調節します。



表示スライドの録画時間 / 全プレゼンテーション時間

- ⑥ プレゼンテーションが終了したら、画面右上の終了ボタンにカーソルを合わせます。「停止ボタン」が白くなるので、これをクリックすると録画を終了できます。



正常に終了すると、下図のように左上に再び「記録ボタン」が現れ、右下にスピーカマークが表示されます。「停止ボタン」をクリックしないと録画は確定されません。



- ⑦ 画面右上端の「×マーク」をクリックして「スライドショーの記録」モードを終了します。

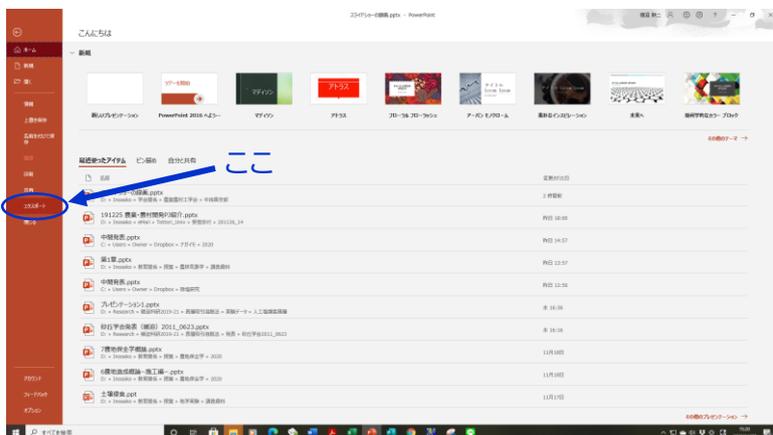
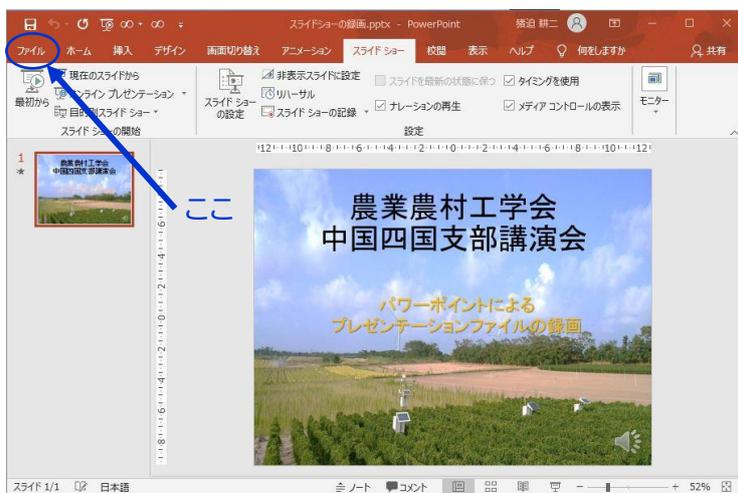


- ⑧ 「スライドショーの記録」開始前の画面に戻りますが、下図のようにスピーカーマークがスライドの右下に表示されます。

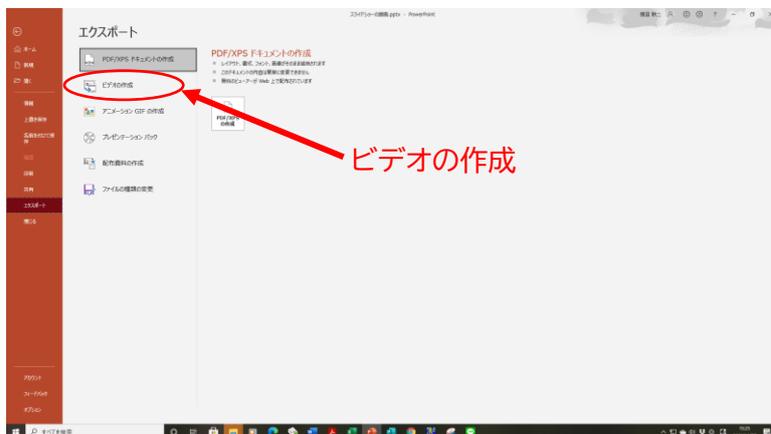


【作業手順2 音声付プレゼンテーションのビデオファイル化】

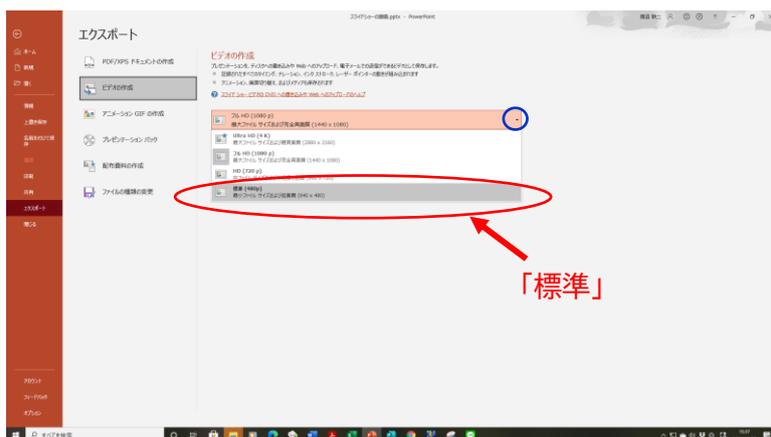
- ①メニューバーの「ファイル」を選択し、「エクスポート」をクリックします。



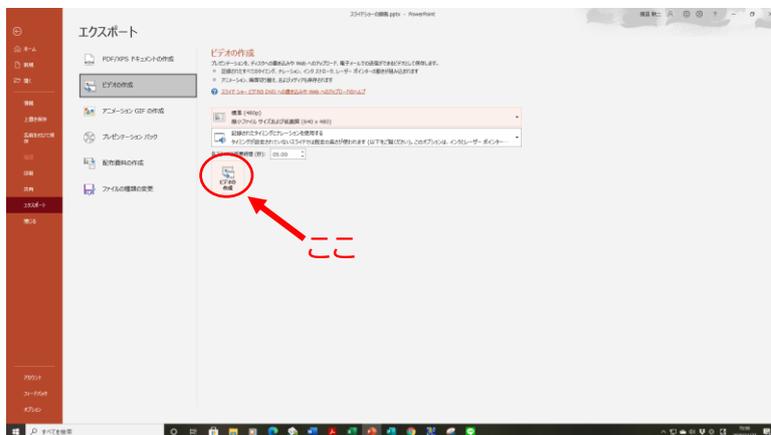
② 下図が表示されますので、「ビデオの作成」を選びます



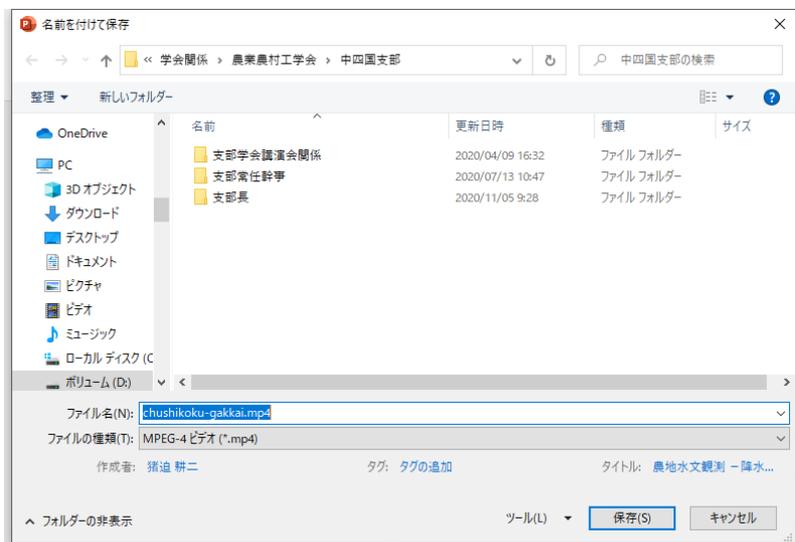
③ 下図のように、ファイルサイズを問う画面が現れます。「フル HD」横の「▼」をクリックするとメニューを表示できます。作成するビデオファイルの画質と容量に応じて適正なものを選びます。一般に Web へのアップロードでは 200MB が目安です。



④ ファイルサイズを選択すると下図のような画面になります。ここでは最も容量の小さい「標準」を選択しています。次に、「ビデオの作成」をクリックして、ビデオファイルの保存を行います。



⑤下図のように MPEG-4 ビデオ（.mp4）のファイル名を指定して保存を要求する画面が現れますので、発表者の名前等の適切なファイル名をつけて保存します。ファイルの保存には時間がかかります。



ビデオファイルの保存には時間がかかります。下図のようにスライド下部に保存バーが表示されますので、しばらくお待ち下さい。

⑥保存が終了すると、指定したフォルダに指定した名前のビデオファイル（拡張子は mp4）が作成されます。これをクリックすると記録したプレゼンテーションが再生されます（下図）。



【その他の情報】

① レーザーポインターの表示方法

プレゼンテーション画面でレーザーポインターを使用したい場合には、

「CTRL+マウスの左クリック」

としてください。下図のように画面上にレーザーポインター（白丸内の赤い点）が現れます。

CTRL キーを離してもマウスの左クリックを押したままにしておけばレーザーポインターは画面上に維持されます。左クリックを離すとレーザーポインターは消えます。



② スライド1枚ずつの記録（推奨）

スライド1枚分について説明した段階で「停止ボタン」をクリックして記録を停止させることで、プレゼンテーションをスライド1枚ずつ記録させることができます。この方法を用いるとプレゼンテーションの時間管理が容易となります。前述のとおり、スライドショーの録画は「停止ボタン」をクリックしなければ確定されません。記録を停止させた状態で次の画面に進み、「記録ボタン」をクリックすることで記録を再開できます。また、記録をやり直したい場合には、下図に示す「×クリア」ボタンをクリックすると「現在のスライドの録音をクリア」か「すべてのスライドの録音をクリア」の選択メニューが表示されますので、「現在のスライドの録音をクリア」を選んで録音をやり直す。なお、うっかり、「すべてのスライドの録音をクリア」を選択してしまうと、全ての録音が消えてしまうので注意してください。



### ③ プレゼンターの顔を表示したいとき

Web カメラを用いることで、通常のプレゼンテーション同様、発表者の姿を表示できます。その場合は、画面右下の／のついたカメラアイコンをクリックして／アイコンを消します。次いで、／のついた人物アイコンをクリックして、／アイコンを消してください。



下図のように、画面右隅に発表者の姿が表示されます。通常のプレゼンテーションのようになりますが、スライドの一部分を発表者の姿が占めますので、スライドに表示できる情報は減ります。



### ④ ビデオファイル容量

プレゼンテーションファイルとビデオファイルとの容量の関係は一概には言えません。最も小さい「標準」を選択すれば、15分程度の長さのプレゼンテーションファイルで200MBを超過することは滅多にないと思われます。しかし、次ページ以降の参照画面のように、相応に画質が落ちるため、ちいさな文字や図表などが判別しづらくなる可能性があります。ある程度の画質を確保するためには、「HD」レベルでの保存が望まれますが、その場合はスライド枚数の削減、プレゼンテーション時間の短縮などの対応が必要になる可能性があります。

画質の参考：保存モード：標準 (173MB)

The screenshot shows a video player interface. The main content is a presentation slide with the following text and images:

# 最も実用的な水資源＝地下水と河川水



エジプト・トシュカ

地下水をポンプでくみ上げてファームポイントに貯留し、パイプラインで農地へ輸送  
ポンプ電源は太陽光発電



The video player interface includes a progress bar at the bottom, showing a current time of 0:29:44 and a total duration of 0:17:44. The Windows taskbar is visible at the very bottom of the screen.

保存モード : HD (416MB)



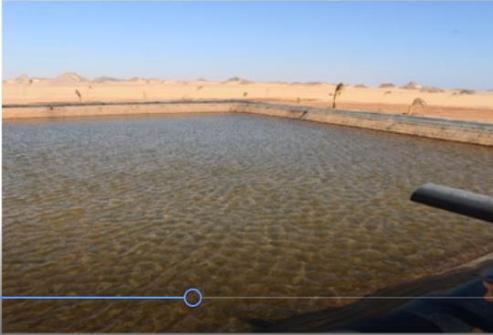
The screenshot shows a video player interface. The main content is a presentation slide with the following text and images:

## 最も実用的な水資源 = 地下水と河川水



エジプト・トシュカ

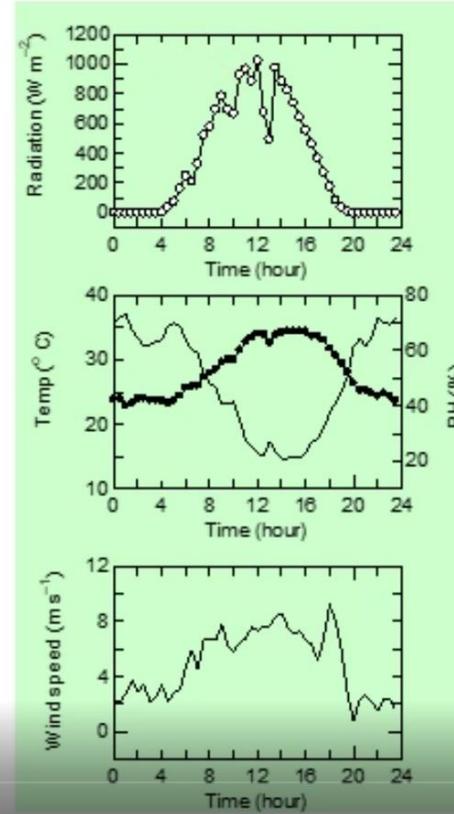
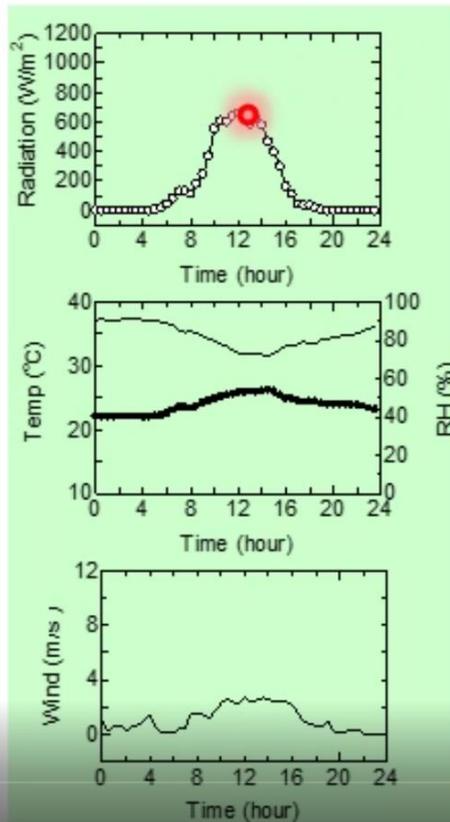
地下水をポンプでくみ上げてファームポンドに貯留し、パイプラインで農地へ輸送  
ポンプ電源は太陽光発電



The video player interface includes a progress bar at the bottom, showing a current time of 0:29:21 and a total duration of 0:18:07. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen, with the search bar and various application icons.

保存モード：標準 (173MB)

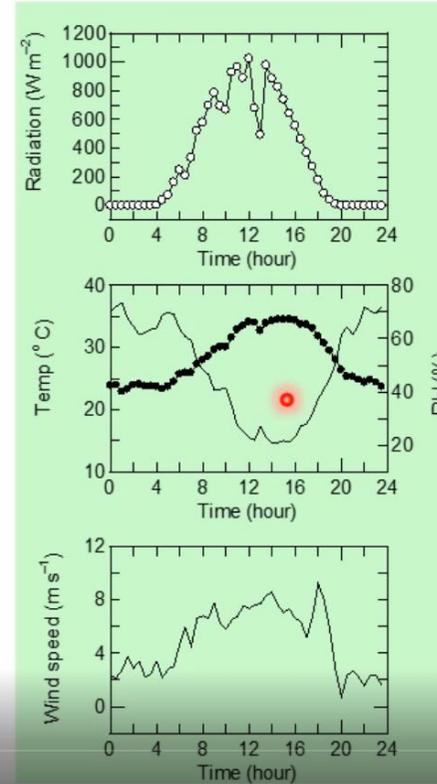
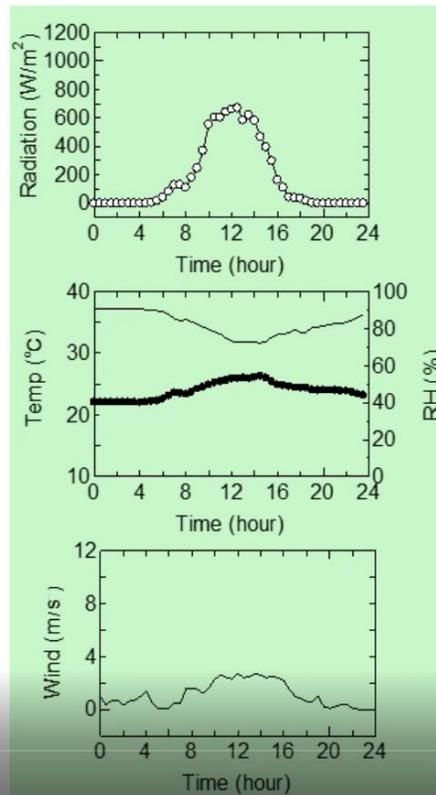
## 降雨以外の乾燥地の気象環境



鳥取(北条砂丘,  $35^{\circ} 30'$  2010/7/6) カザフスタン(アラル海近傍,  $46^{\circ} 06'$  2005/7/3)

保存モード : HD (416MB)

## 降雨以外の乾燥地の気象環境



鳥取(北条砂丘, 35° 30' 2010/7/6) カザフスタン(アラル海近傍, 46° 06' 2005/7/3)