



## ■録画（レコーディング）の種類について

- 録画を保存する場所により特性が異なります。
- ミーティング開始前に、保存する場所を決めて設定を確認しておいてください。
- PC の作業負荷を下げるため、以下をおすすめします。
  - ・ 使用する PowerPoint などのファイルは、ネットワーク上や USB メモリーから PC にコピーしておく。
  - ・ 使用しないアプリは閉じる。

ミーティング（授業）中にも一部の変更は可能ですが、事前に設定を確認しておいてください。



### ローカル録画

PC に保存



- 開始前に
  - ・ 保存場所を設定、容量を確認
  - ・ USB メモリーに保存する場合は、同じメモリー上のファイルを同時に使用しないよう、PC にコピーしておいてください。
- ミーティング終了後
  - ・ 変換処理終了まで、PC をシャットダウンできません。

### クラウド録画

Zoom クラウドに保存



#### Panopto の【Zoom連携】



- 自動的に Panopto にコピーされます
- 詳細は、[P.8参照](#)



## ■ 録画の種類と注意事項

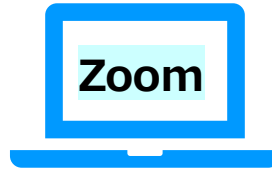
授業（90分）1コマの平均  
SD画質:400MB、HD画質600MB



録画方法	 ローカル レコーディング	 クラウド レコーディング
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 録画ファイルをすぐに使うことができる               <ul style="list-style-type: none"> <li>・動画編集ソフトを使用したい</li> <li>・Panopto 以外（Streamなど）にアップロードしたい</li> </ul> </li> <li>● PCの性能が低い、保存領域が少ない場合にエラーになる ※USBメモリー等への保存は可能。</li> <li>● ミーティング終了後、変換終了までシャットダウン不可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt;Panopto連携&gt;を利用できる。</li> <li>● 保存領域が少ない端末でも録画可能</li> <li>● 安定した通信環境が必要</li> <li>● ホストが退室しても、共同ホスト(無料ユーザー可)が継続可能</li> <li>● ミーティング終了後、すぐにシャットダウンが可能</li> </ul>
画質 ※P.7参照	HD画質の選択が可能	SD画質のみ
終了後 変換時の 注意点	<p>PCの処理能力等により、かなりの時間を要する場合がある 変換処理終了までシャットダウン不可</p> <p>USBメモリーを使用する際は、転送速度の速いもの、空き容量が十分あるものをご用意ください。</p>	<p>録画時間の2倍以上の時間がかかる場合がある</p> <p>録画ファイルが利用可能になるまで、かなりの時間を要します。授業録画を学生に案内する際にはご注意ください。</p>
デバイス	PC、Mac（Zoomアプリ版）のみ可能	PC、Mac、スマートフォン等でも可能
ユーザー	無料ユーザー<学生>の参加者でも録画可能	ライセンスユーザーのホスト（共同ホスト）<教員>のみが開始可能



## ■ ローカル録画の設定



### A) アプリの設定項目

- Zoomアプリの【設定⚙️】
- 【レコーディング】
  - 保存場所を指定  
※デフォルトは、ユーザー> Document> Zoom  
※USBメモリー等に変更できます。
  - 保存場所の残容量
  - 参加者名の表示
  - 【画面共有時のビデオをレコーディングする】 ※P.6参照

アプリから  
Webサイトを開く

### B) Webサイトの設定項目

- Webサイトの【設定】
- 【記録】 > ローカルレコーディング
  - 【ローカル記録】を有効
  - チャットの保存
  - 字幕の保存
  - 参加者への録画権限

設定

ローカルレコーディング

レコーディングの保存場所: \\... \R... ctly a\Desktop 開く 変更

残り 701 GB です。

ミーティング終了時のレコードされたファイルの場所を選択します

参加者ごとに個別のオーディオファイルでレコーディング ①

レコーディングに参加者の名前を表示 ③

サードパーティビデオエディター用に最適化する ①

レコーディングにタイムスタンプを追加する ②

画面共有時のビデオをレコーディングする ④

一時的なレコーディングファイルを保持 ②

※P.6 参照

プロフィール

ミーティング

ウェビナー

個人連絡先

ホワイトボード NEW

記録

設定

アカウントプロフィール

ミーティング > 記録 > オーディオカンファレンス > コラボレーションデバ...

レコーディング

ローカルレコーディング

ミーティングをローカルファイルにレコーディングすることをホストと参加者に許可します。コンテンツには、ユーザーの独自ビューが設定されたビデオと共有コンテンツ、オーディオのみのファイルなどが含まれます。

ミーティング/ウェビナーからのチャットメッセージを保存 ⑦

字幕を VTT ファイルで保存する ⑧

Advanced local recording settings

ホストは、ローカルにレコーディングする権限を参加者に付与できます

有効 ⑤



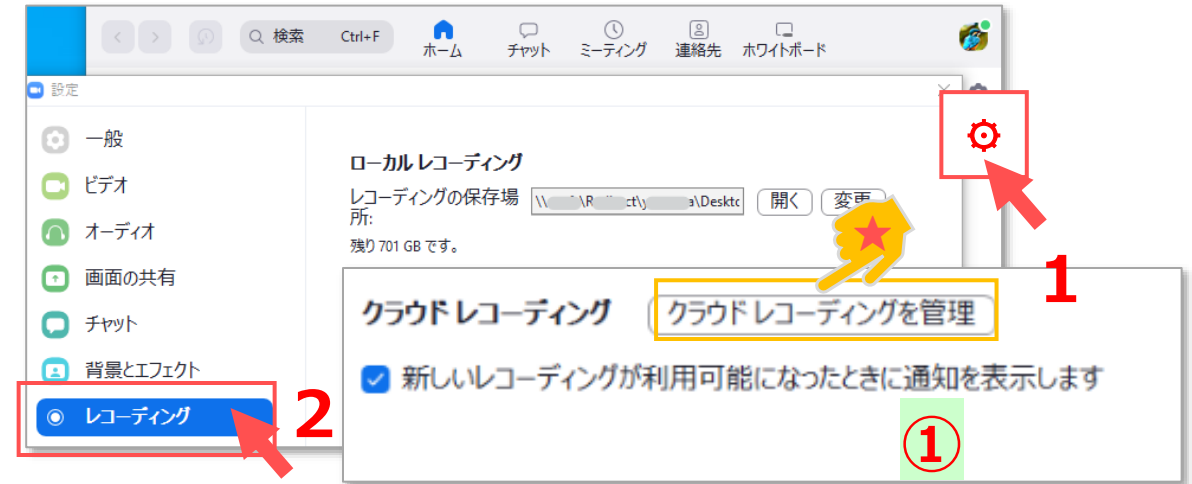
### ■クラウド録画の設定



#### A) アプリの設定項目

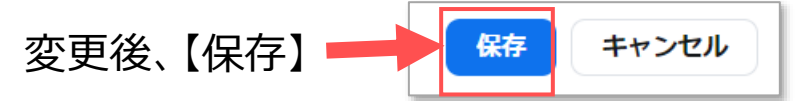
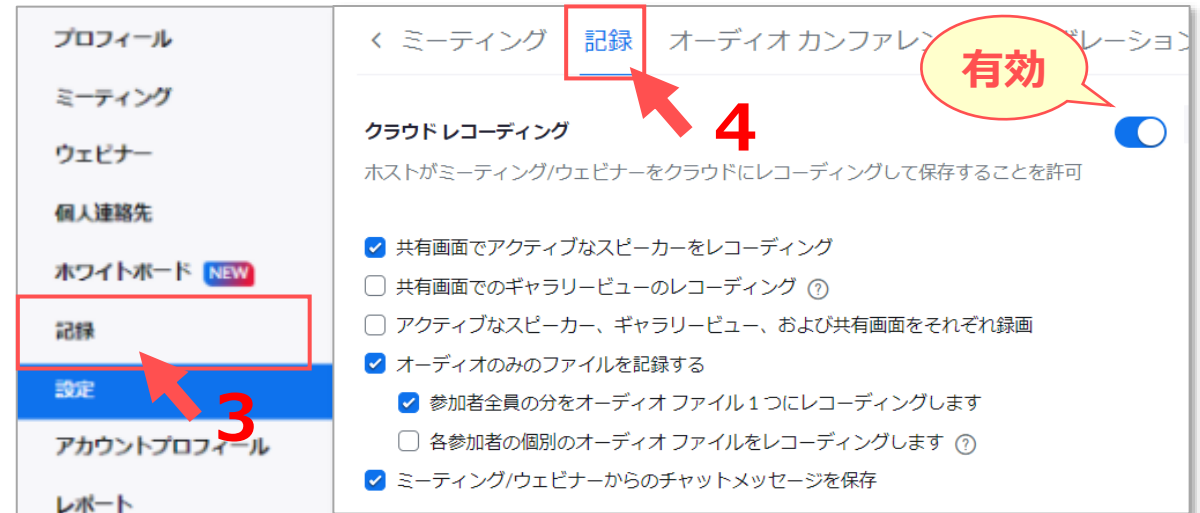
1. Zoom アプリの【設定⚙️】
2. 【レコーディング】
  - ① 終了後の通知

アプリから Webサイトを開く



#### B) Webサイトの設定項目


3. Webサイトの【設定】
4. 【記録】 > クラウドレコーディング
  - ① 録画のパターンなど





## 5. 【記録】 &gt; クラウドレコーディングの詳細設定

- ① タイムスタンプ、参加者名の表示など
- ② 【サムネールを共有時にレコーディングする】 ※P.6参照







6. 【クラウド記録】の共有を認める：有効 

- 無効にすると、本人もアクセスできません。  
※アクセス権限は、管理者（情報センター）のみ

## 7. その他

- 自動レコーディング
- アクセスするにはパスコードが求められます
- **指定された日数が経過した後、削除します**  
※有効にすると、削除する日数を指定できます。  
※6か月後に、自動削除。（2022/9/19より）
- レコーディングの開始時に免責事項を参加者に知らせる

## クラウド記録の詳細設定

- レコーディングにタイムスタンプを追加する 
- レコーディングに参加者の名前を表示
- サムネールを共有時にレコーディングする  **2**  ※P.6参照
- サードパーティビデオエディター用にレコーディングを最適化する
- オーディオ文字起こしを作成する 
- レコーディングのハイライトを作成する 
- パネリストのチャットをレコーディングに保存 
- 字幕をVTTファイルで保存する

時間帯（日数）を指定します:



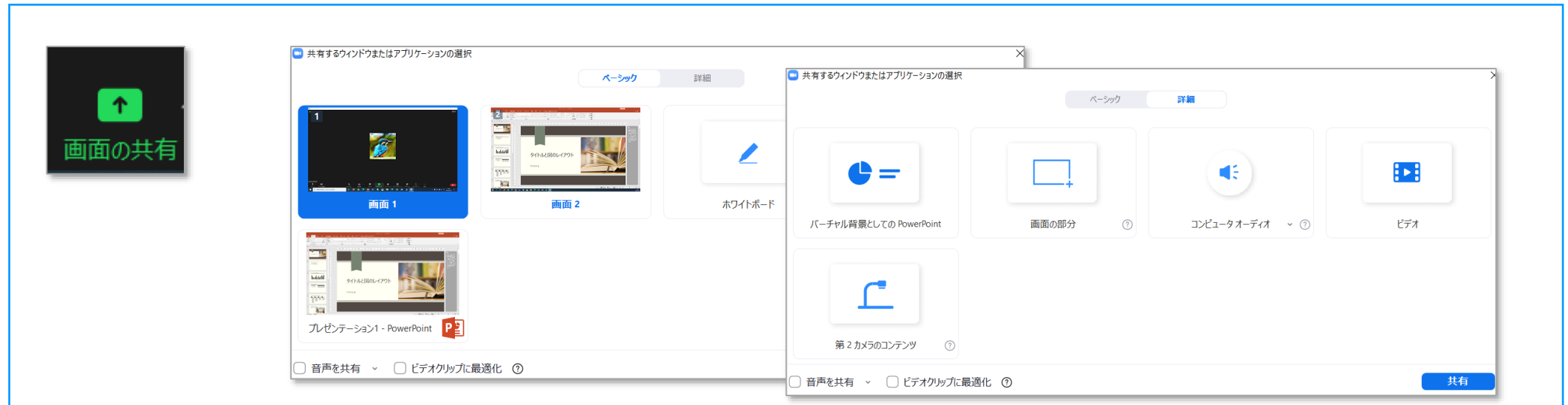
## ■「【画面共有】の録画にビデオを表示する」設定（ピクチャー in ピクチャー）



- PowerPoint や第2カメラのコンテンツなどの画面共有を録画した場合、右上に録画者のビデオ（サムネイル）が表示されます。
- 不要な場合は、**下記のチェックを OFF** にします。
- 既に録画されたビデオを、消すことはできません。

### 設定

- ローカル : 画面共有時のビデオをレコーディングする ※P.3
- クラウド : サムネイルを共有時にレコーディングする ※P.5





## ■画質と解像度について

- 解像度とは、1インチ当たりの格子（ピクセル）の数です。数字が大きいほど画質が良くなりますが、データ量も大きくなります。
- 本学で録画可能な解像度

画質の呼称		解像度		参考
<b>SD</b>	標準	360P (640 p × 360 p)	低画質	DVD、YouTubeより若干低い画質
<b>HD</b>	ハイビジョン	720P (1280 p × 720 p)	中画質	DVDより高画質だが、地デジより低い画質

### ● 録画先と解像度

- ローカル録画 : SD、HDの選択が可能
- クラウド録画 : ミーティングはSDのみ、画面共有ではHD可  
※「グループHD」の設定はできません。

### ● カメラのHDを有効にする設定

- ① Zoomアプリの【設定<sup>⚙️</sup>】を開きます
- ② 【ビデオ】をクリック
- ③ カメラの【HD】に、チェック<sup>☑️</sup>





## ■クラウド録画について

- Zoom クラウド録画の容量は、学内全体の容量を学内の利用者でシェアしています。
- 1人当たりの許容量は、0.5GB です。
- 許容量を超えても録画はできますが、一定期間削除されずに容量を占有することになります。
- 許容量を超過した際は、各自で速やかに削除してください。
- 6か月経過すると自動的に削除されます（2022/9/19より）

## ■Panopto の Zoom 連携について

- 本学では、動画の共有に【Panopto】を推奨しています。
- Panopto は、動画の共有、編集、管理が簡単です。また、再生アプリも優れています。
- 本学の Zoom ライセンスユーザー（教員）のクラウド録画ファイルは、自動的に Panopto にアップロードされます。
- 保存容量の制限はありませんが、13か月間閲覧がない動画ファイルは「アーカイブファイル」となります。
- 予め Panopto サイトに授業フォルダーを作成して連携することも可能です。【マッピング】

※ Panopto マニュアル「Zoom と連携する」参照

