

利用マニュアル

第4.0版

2025.01.09発行



KANSAI UNIVERSITY

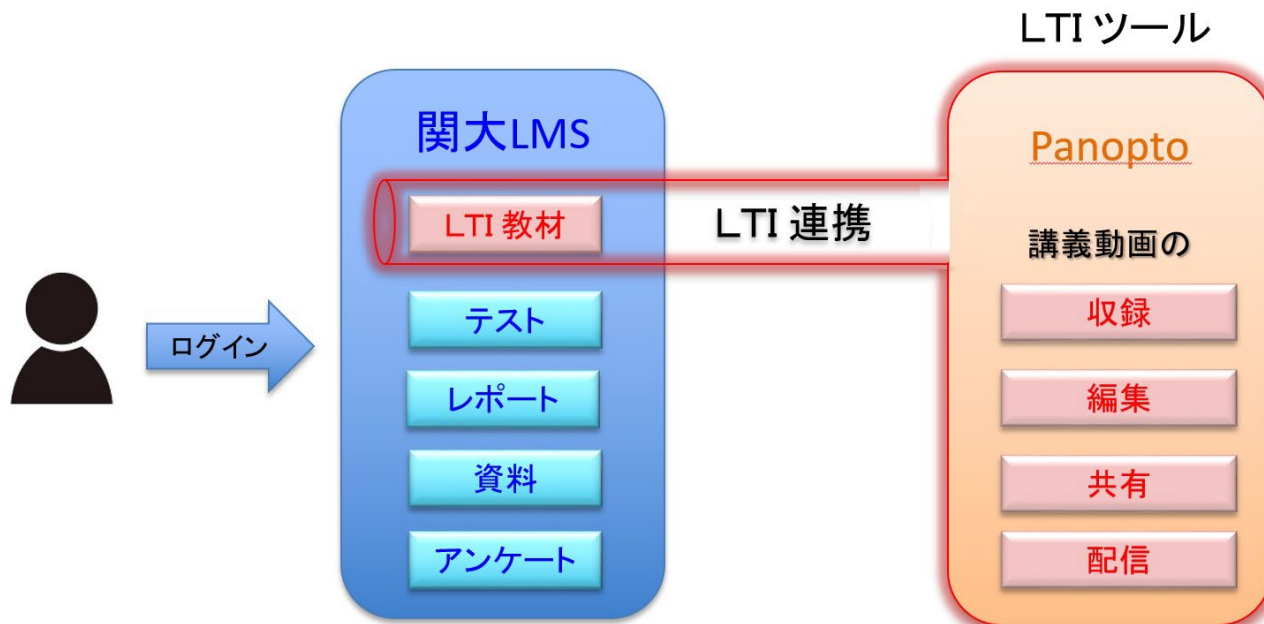
- はじめに
- 注意事項
- Panopto（パノプト）とは？
- 利用方法概要
 - ビデオ収録
 - ビデオ編集
 - コンテンツ分析
 - コンテンツ視聴
- よくある質問

関大LMSに、LTI教材を作成する機能（LTI ツール）が追加されました。

LTI ("Learning Tools Interoperability") とは、関大LMSをはじめとするLMS（学習管理システム）と外部システム（ソフトウェア）との相互連携を実現させる仕組みです。

今回、関大LMSがLTIを使って連携するのは、**Panopto (パノプト)** という動画の収録、編集、配信 等々を一元管理できるソフトウェアです。

Panoptoで作成した講義動画等を、LTI教材として、関大LMSから配信することができます。



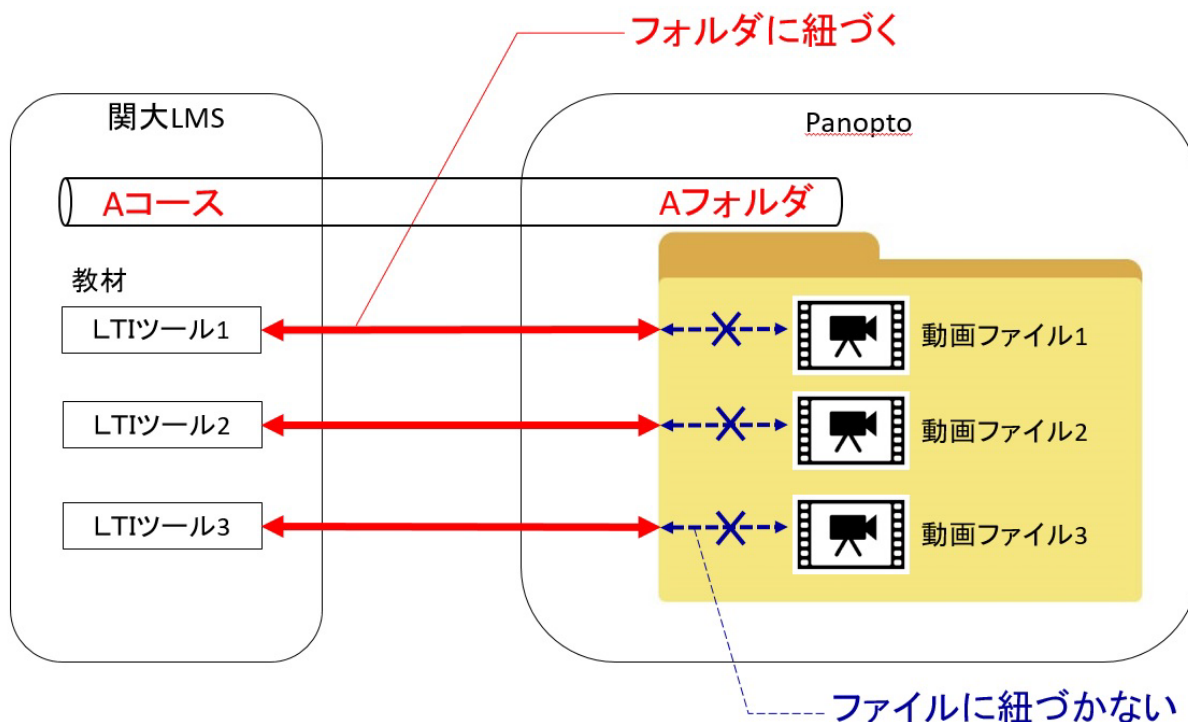
注意事項！ 関大LMSからPanoptoを利用するにあたって

関大LMSでは「レポート」や「テスト」と同じように、『LTIツール』を選択してLTI教材を作成することができます。

関大LMSで『LTIツール』を作成すると、LMSのコースごとに一つのフォルダが作成されます。コース内で収録した全動画ファイルは、そのフォルダに保存されます。

『LTIツール』は「レポート」や「テスト」といった教材と同じように表示されますが、Panoptoで作成した個々の動画ファイルと紐づくわけではありません。

したがって、『LTIツール』という教材は、コースごとに一つ用意してください。



関大LMSの『LTIツール』という教材は、Panoptoのフォルダへアクセスするための扉です！



- ☑ Panoptoへは、関大LMSを経由しないと利用できません
(関大LMSのユーザアカウントで、PanoptoのWebサイトやアプリケーションへは、直接ログインできません)。

- ☑ Webブラウザは最新版へ更新の上ご利用ください。
(Google Chromeを推奨します)

- ☑ お使いのWebブラウザで以下を事前に設定してください
 - ✓ ブラウザの [シークレットモード] を必ず【OFF】 にしてください。
例 <https://support.google.com/chrome/answer/95464?hl=ja&co=GENIE.Platform%3DDesktop>

 - ✓ [サードパーティの Cookie を許可する] にチェックを入れてください。
例 <https://support.panopto.com/s/article/How-to-Enable-Third-Party-Cookies-in-Supported-Browsers>

 - ✓ トラッキング (Webサイトの閲覧記録) を防止する一部のアプリケーションをインストールしていると、関大LMSでPanoptoの画面が表示されません。

☑ 【safari (iOSのデフォルトブラウザ) の場合】

✓ ブラウザの [プライベートモード] を必ず【OFF】にしてください。

例 <https://support.google.com/chrome/answer/95464?hl=ja&co=GENIE.Platform%3DDesktop>

✓ [サイトのトラッキング] を許可してください。

「safari」 > 「設定」 > 「プライバシー」
> サイト越えトラッキングを防ぐ【☑を外す】

例 <https://support.panopto.com/s/article/How-to-Enable-Third-Party-Cookies-in-Supported-Browsers>

✓ トラッキング (Webサイトの閲覧記録) を防止する一部のアプリケーションをインストールしていると、関大LMSでPanoptoの画面が表示されません。



- ☑ 「LTIツール」作成時にアクセス制限を「教材一覧で非表示にする」に設定の上、撮影を開始してください。
公開設定にしていると、撮影終了後、動画が即時閲覧可能となります。
編集完了後に「公開する」設定へ変更してください。

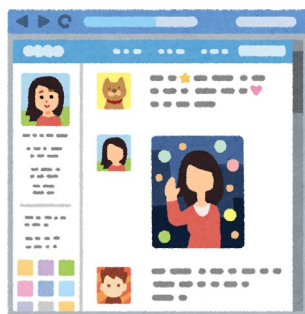
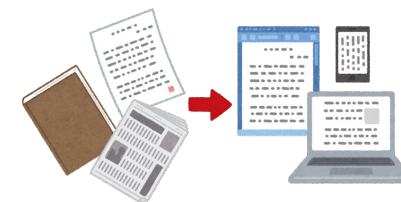
- ☑ 関大LMSからLTI教材（LTIツール）を削除しても、動画はPanopto上に残ります（動画本体を削除したい場合、関大LMSからPanoptoへ入り、Panopto上で動画を削除する必要があります）。

- ☑ 履修者（学生）のWebブラウザに広告をブロックするアプリケーション（Adblocker/ubloker 等）がインストールされていると、動画の視聴履歴や統計が正確に取得できません。

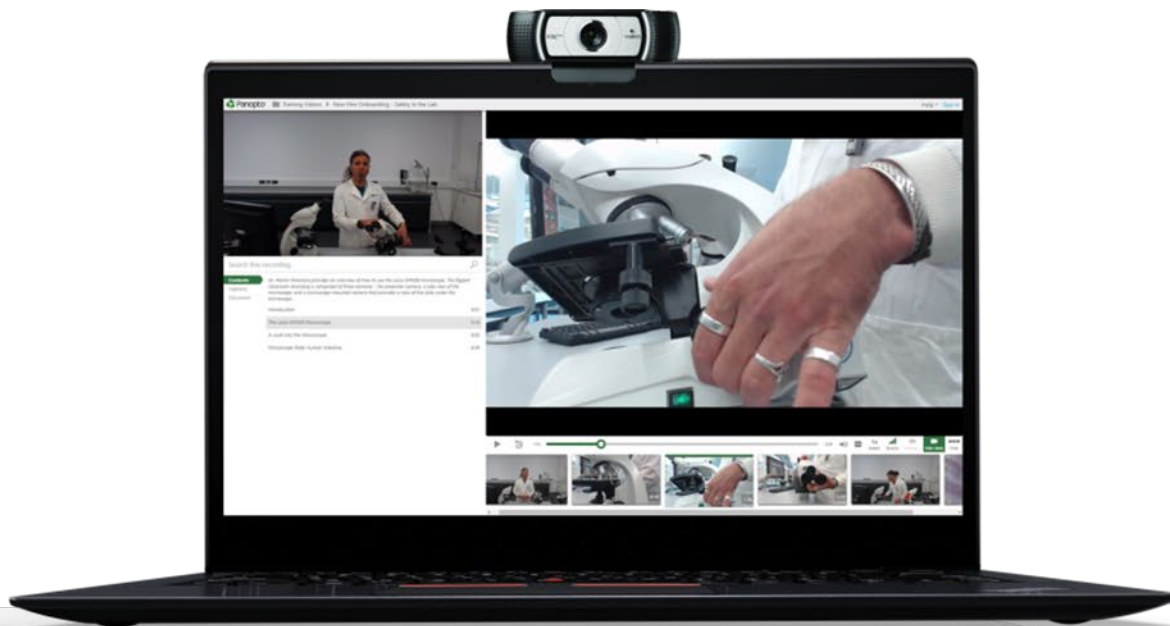
動画コンテンツ収録・編集・管理・共有

ができる

クラウド型 動画ソフトウェア



利用方法概要



まずは、関大LMSへログイン

<https://kulms.tl.kansai-u.ac.jp/>

(PanoptoのWebサイトやアプリケーションへは、直接ログインすることはできません)



The screenshot shows the login page for the Kansai University Learning Management System (LMS). At the top, there is a button labeled "関大LMS KU Learning Management System" with a sub-label "ログイン画面を表示する". Below this button, a text instruction reads "上のリンクをクリックしてログイン画面を表示してください。". A red warning message states "関大LMSを利用する際は、ブラウザの「戻る」ボタン、「再読込」ボタンやそれらに相当する機能を使用しないでください。". Below the warning, there is a button for "スマートフォン版". A note indicates that a manual for students and staff is available at a specific link. At the bottom, the contact email "kulms@ml.kandai.jp" and a link to the "english" version are provided.



「教材を作成する」をクリック



The screenshot shows the Panopto WebClass interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: 教材一覧, 教材, 成績, 出席, その他, メンバー, コース管理, and 学生としてログインする. Below the navigation bar, there is a blue banner with the text "お知らせがあります。". The main content area is titled "タイムライン" and contains a list of items. The first item is "SAと協働する授業支援" (LTIツール, 更新 1カ月前, 実行者数 0). The second item is "動画教材一覧" (LTIツール, 更新 1カ月前, 実行者数 0). The third item is "New デモ1" (LTIツール, 更新 18分前, 実行者数 0). A red box highlights the "教材を作成する" button, and a red arrow points to it from the top right. Below the button, there is a link "教材並び替え/ラベル設定". At the bottom of the page, there is a "Top" button and the text "Powered by WebClass".

「LTIツール」を選択

教材を作成する

資料	資料を作成します。SCORM 教材もこちらから取り込みます。
レポート	レポート提出課題を作成します。
テスト	テストを作成します。Hotpotatoes 教材もこちらから取り込みます。
アンケート	アンケートを作成します。
掲示板	掲示板を作成します。テーマに沿って意見や質問などを投稿し、議論する場として適しています。
Wiki	Wikiを作成します。複数人共同でページを作成/編集可能です。
チャット	チャットを作成します。リアルタイムにコミュニケーションすることが可能です。
eポートフォリオ・コンテナ	成果物への評価活動により、気づきの誘発を支援します。
ユニット	複数教材の実施順序の指定や、テストで合格点以上を取らないと次の教材を受講できないような設定が可能です。
学習カルテ	学生の情報を記録/管理し、先生と学生の間で共有します。
LTIツール	登録されたLTIツールから教材を作成します。 LTI設定画面を開く

既存の教材から作成

インポート	WebClass でエクスポートした教材ファイルをインポートします。
外部データインポート	紙の試験等の成績データを取り込みます。

- ①“(必須) タイトル”を入力 (授業名など)
- ②“(必須) 種別”で「LTIツール」を選択
- ③“アクセス制限”で「教材一覧で非表示にする」
- ④“変更を保存して終了”をクリック

The screenshot shows the '教材を作成する' (Create Content) page in Panopto. The left sidebar contains navigation options like '関西大学様Panopto連携検証用コース3' and 'テスト/アンケート'. The main area is titled '基本設定' (Basic Settings) and includes fields for 'ラベル' (Label), '(必須) タイトル' (Required Title), '(必須) 種別' (Required Category) set to 'LTIツール', '利用可能ツール' (Available Tools) set to '(検証用)Panopto連携', and 'アクセス制限' (Access Restrictions) set to '教材一覧で表示する'. A red box highlights the title and category fields, another red box highlights the access restriction dropdown, and a third red box highlights the '変更を保存して終了' (Save and End) button. Red arrows point from the sidebar to the title and access restriction fields, and from the save button back to the sidebar.

※ 1 コースにつき 1 フォルダしか作成できません。
動画に視聴制限をかける場合は一動画毎にURLで共有してください。

“教材実行”の「開始」を選択



The screenshot shows the Panopto interface for managing a course. The top navigation bar includes links for '教材一覧', '教材', '成績', '出席', 'その他', 'メンバー', 'コース管理', '学生としてログインする', and 'ログアウト'. The main content area is titled 'デモ 2' and shows the course type as 'LTIツール'. Below this, there are tabs for '公開状況', '学生成績', '問題ごとの成績表示/再採点', '利用状況', and '学習履歴'. The '公開状況' tab is active, and the '教材実行' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Below the '教材実行' button is a '開始' button. To the right, there is a table for '公開状況' with columns for 'アクセス制限' and '教材一覧で表示する'. The table has rows for '日時制限', '実行回数の制限', '制限時間', '利用可能ユーザ', '利用可能グループ', '利用可能 IP', and '利用パスワード'. Below the table is a '公開URL' field and a QR code.

教材一覧 教材▼ 成績▼ 出席▼ その他▼ メンバー▼ コース管理▼ 学生としてログインする ログアウト

デモ 2 最終更新日: 2021/11/15 15:11 Pano連携検証教員12(kptest_author12)

種類: LTIツール

公開状況 学生成績 問題ごとの成績表示/再採点 利用状況 学習履歴

教材実行

開始

学生の利用状況

現在実行中 0 / 4
1回以上実行した学生数 0 / 4

公開状況

アクセス制限	教材一覧で表示する
日時制限	
実行回数の制限	
制限時間	
利用可能ユーザ	
利用可能グループ	
利用可能 IP	
利用パスワード	

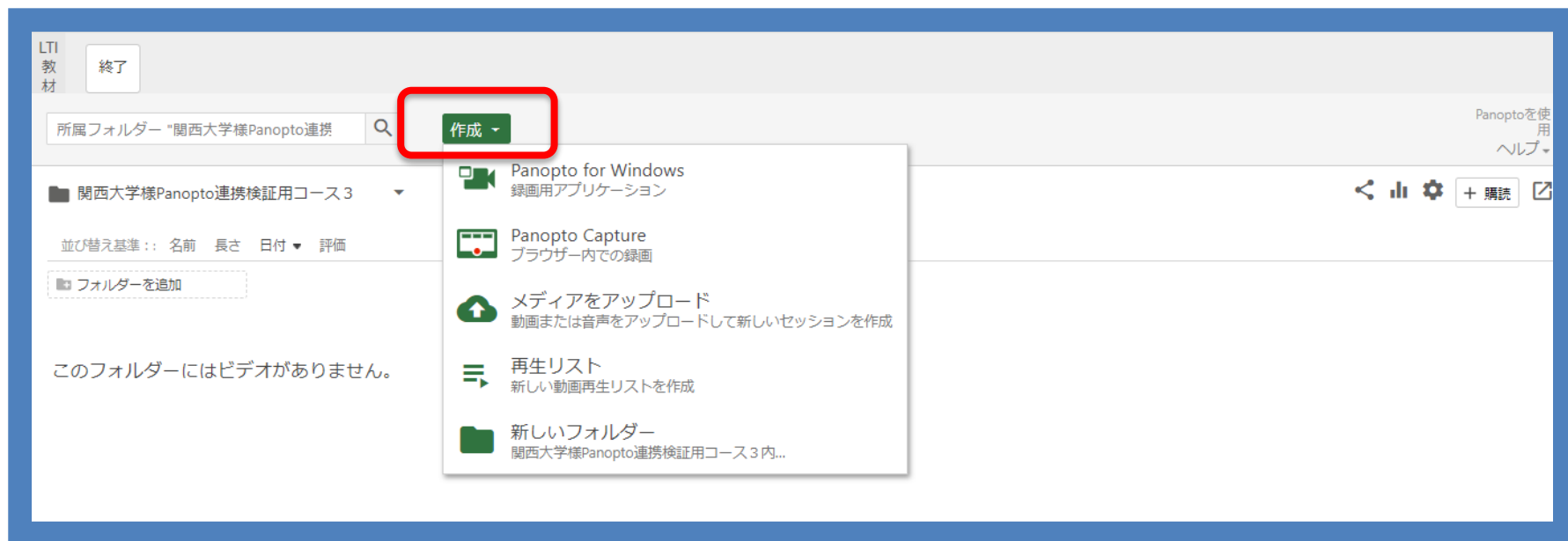
公開URL



Panoptoの教材作成画面へ遷移

“作成” のメニューから

①動画撮影 ②編集 ③動画アップロード が可能



- ①動画の編集が完了した後は“アクセス制限”を「教材一覧で表示にする」に変更
- ②“変更を保存して終了” をクリック

教材を作成する

※ 説明/注意点は、教材を開始するときに説明として表示されます。

基本設定

ラベル

(必須) タイトル 'New'マーク ?

(必須) 種別

利用可能ツール

データの送信を制限する 氏名 メールアドレス

アクセス制限

説明/注意点

[+] 教材実行時の制限

[+] 採点・結果表示

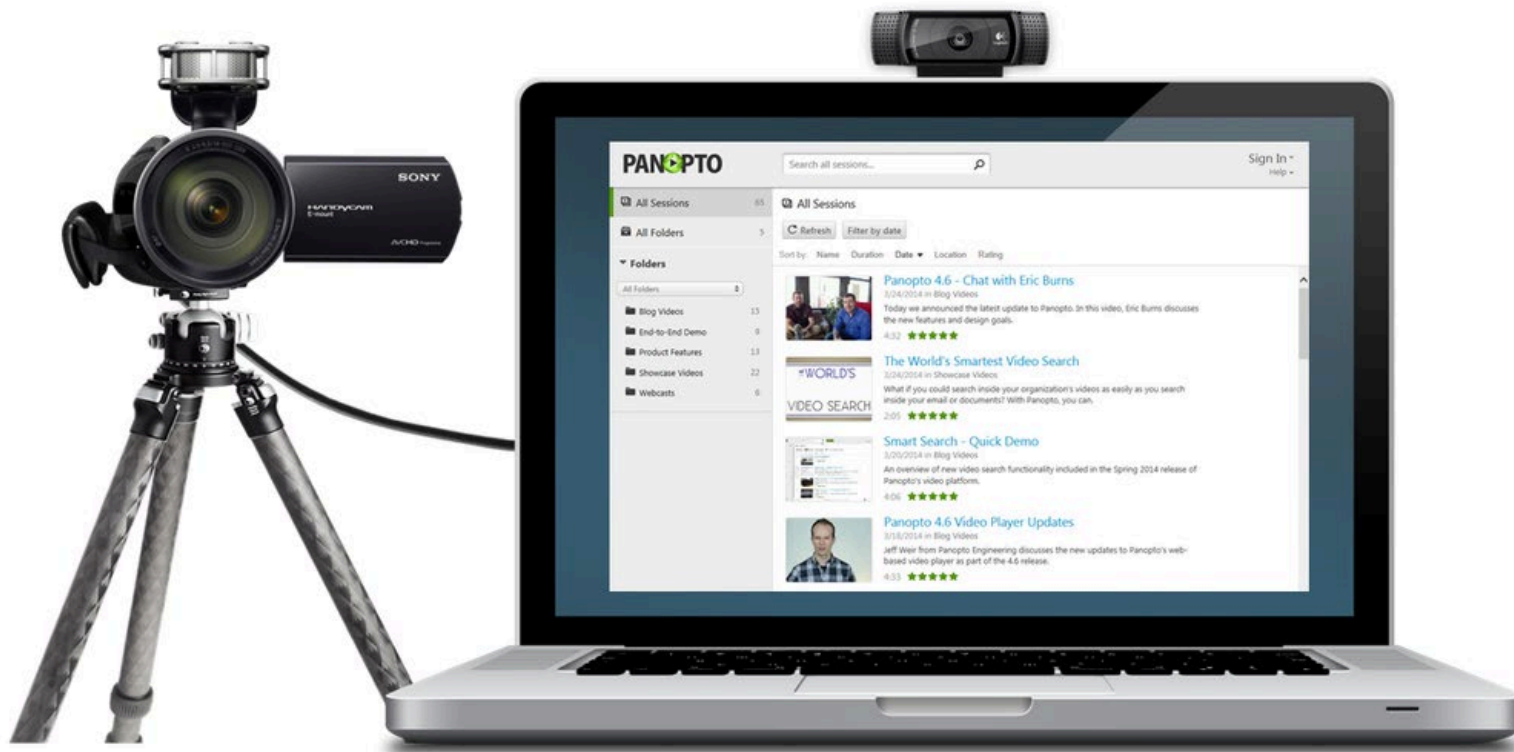
[+] コース管理者に対する教材編集・成績閲覧制限

取り消し ? 変更を保存して終了 ?

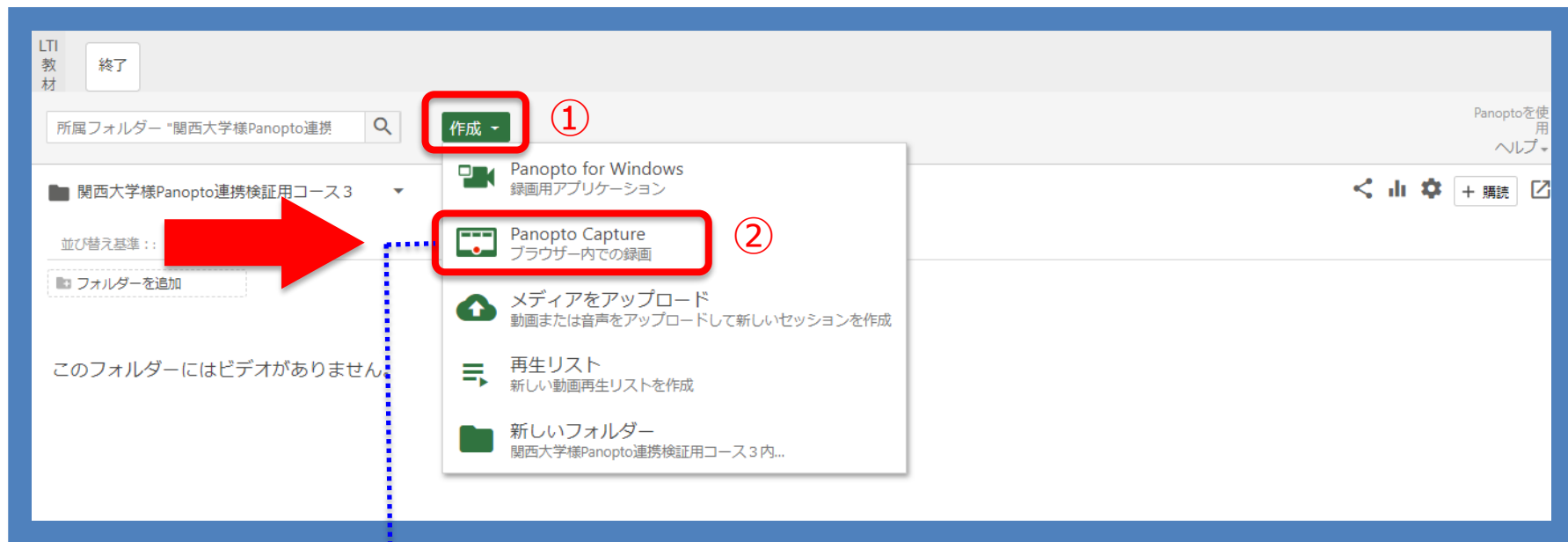
※ 1 コースにつき 1 フォルダしか作成できません。
動画に視聴制限をかける場合は一動画毎にURLで共有してください。



ビデオ収録



- ①画面上部の「作成」ボタンをクリックし、
- ②メニューの「ブラウザ内での録画」を選択

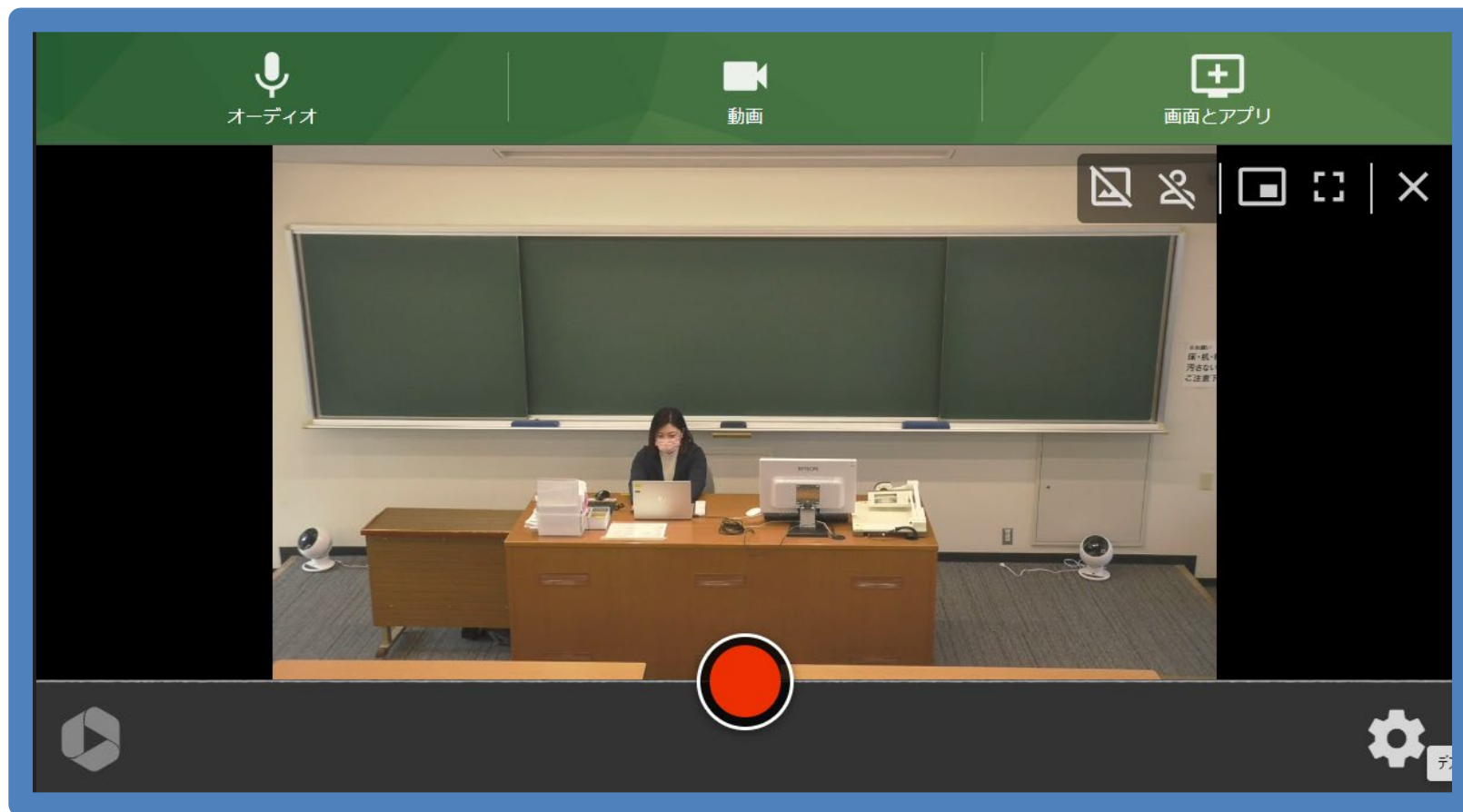


Panopto Capture とは

ダウンロードやインストールは不要で、録画用アプリケーションを使わずに、Webブラウザから録画することが可能。

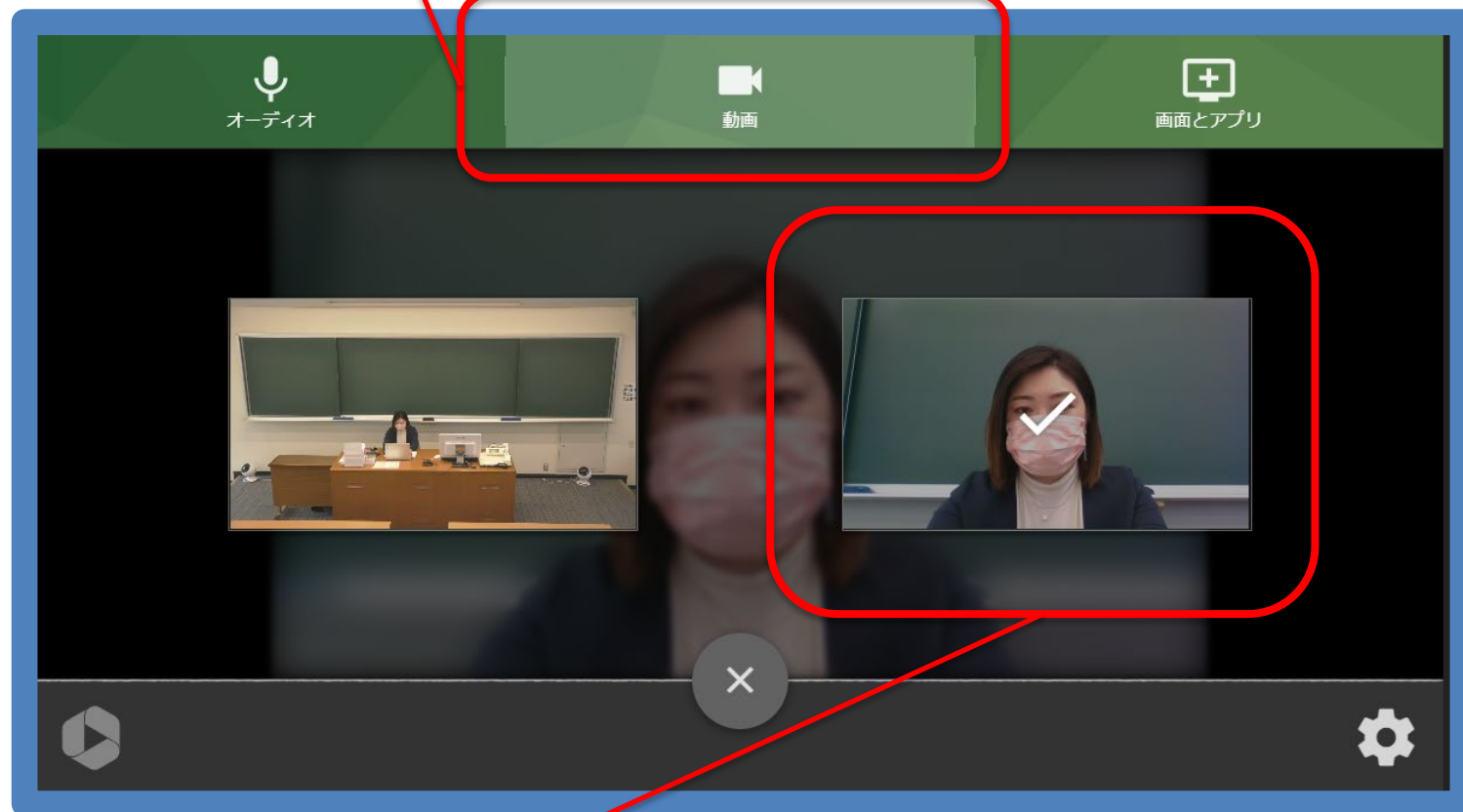
<https://support.panopto.com/s/article/How-to-Create-a-Video-Using-Panopto-Capture>

Panoptoの録画面面へ遷移します。



PC画面上の「動画」ボタンをクリックして、画面上でカメラを選択してください。

【1】動画を選択



【2】接続しているカメラのうち、録画したい画角を選択する

PC画面上の「オーディオ」ボタンをクリックして、使用するマイクを選択してください。

【1】オーディオを選択



【2】使用するマイクにカーソルを合わせ「✓」で選択してください。

マイク (USB Microphone) (0d8c2800)

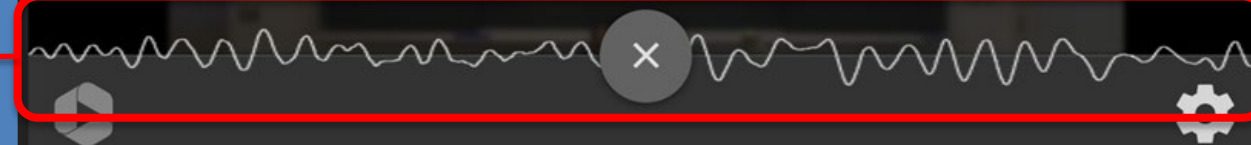


マイク (AW-HE70) (04da2468)

マイク (Realtek High Definition Audio)



【3】マイクで集音できている場合は「音量バー」が動作しています。



画面共有をしながら授業を行う場合は「画面とアプリ」ボタンをクリックして、スライド操作等を共有しながら録画することもできます。

【1】画面とアプリを選択

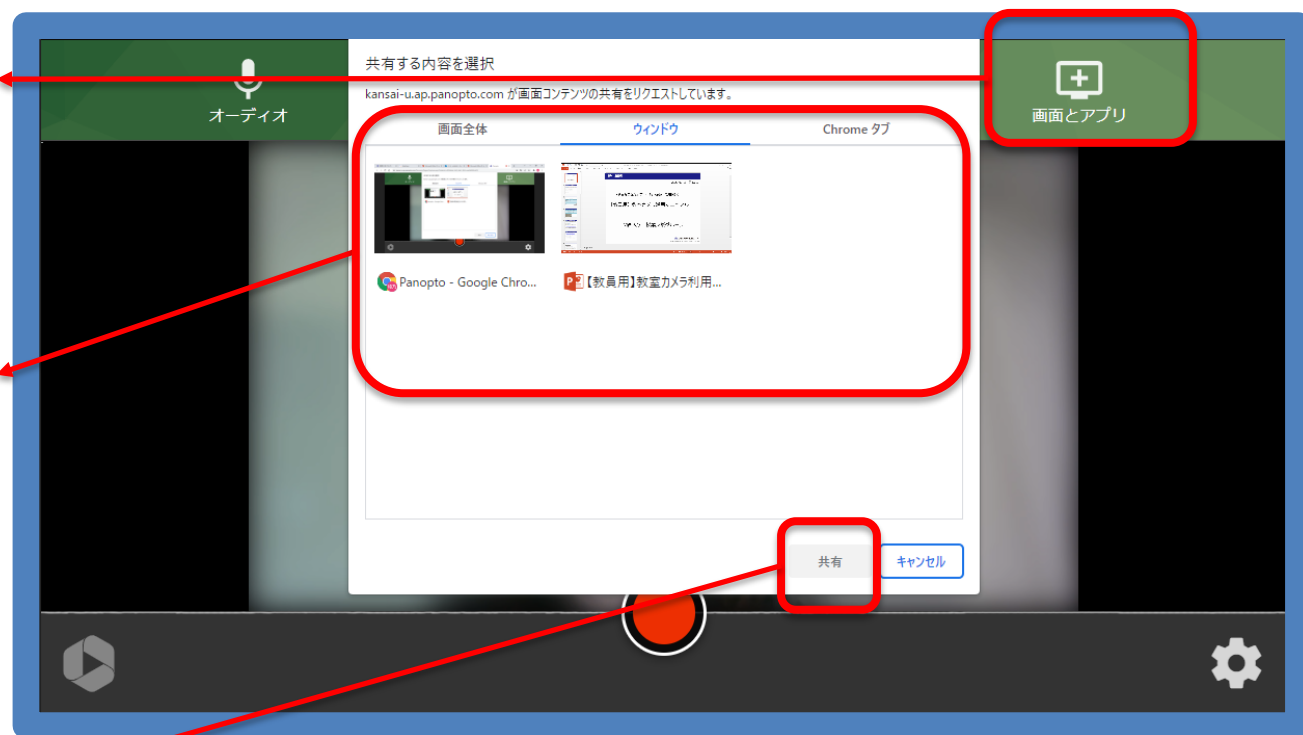
【2】

画面全体：PCのデスクトップ上を共有

ウィンドウ：スライド資料を「共有」することができる

ブラウザタブ：ウェブサイト画面を共有

【3】「共有」を選択

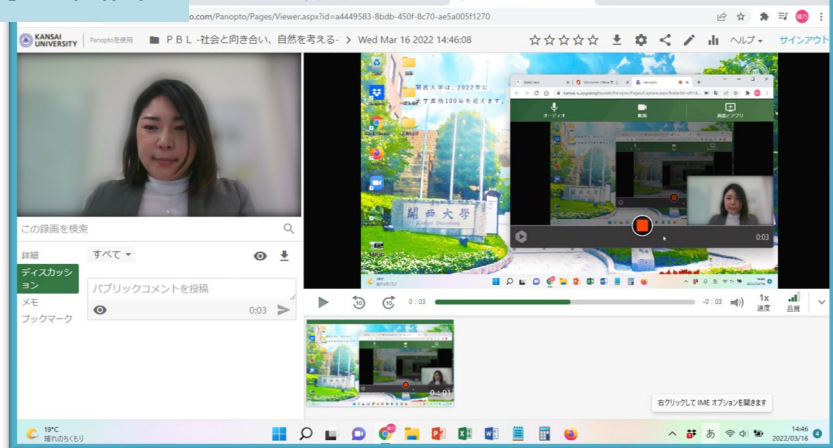


PCのデスクトップ上の操作を共有する場合は、「画面全体」を選択してください。

【1】画面全体：
PCのデスクトップ上を共有



学生画面



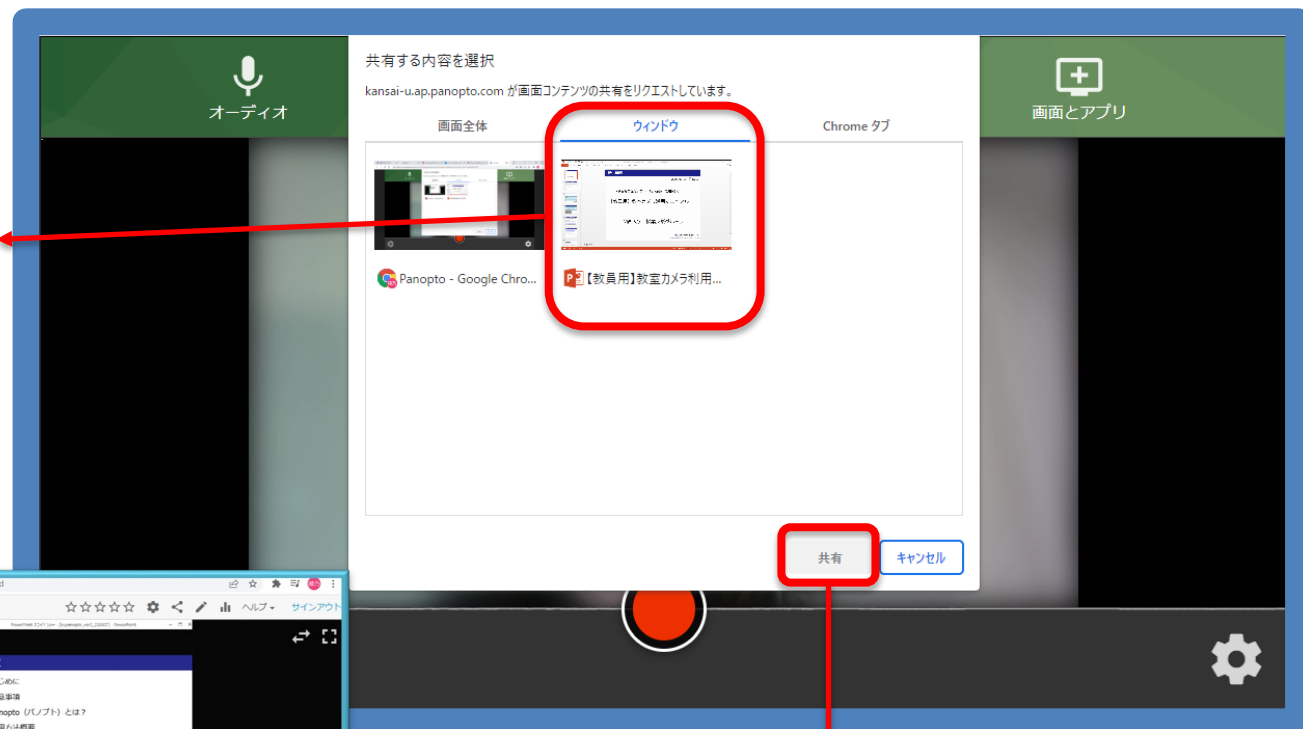
【2】「共有」を選択



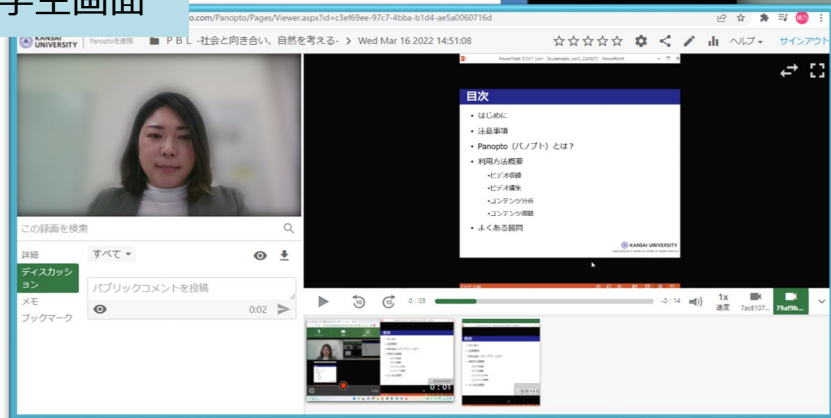
パワーポイント資料等を共有する場合は、「ウィンドウ」を選択してください。

【1】ウィンドウ：
アプリケーションウィンドウ
を選択

例) パワーポイント



学生画面

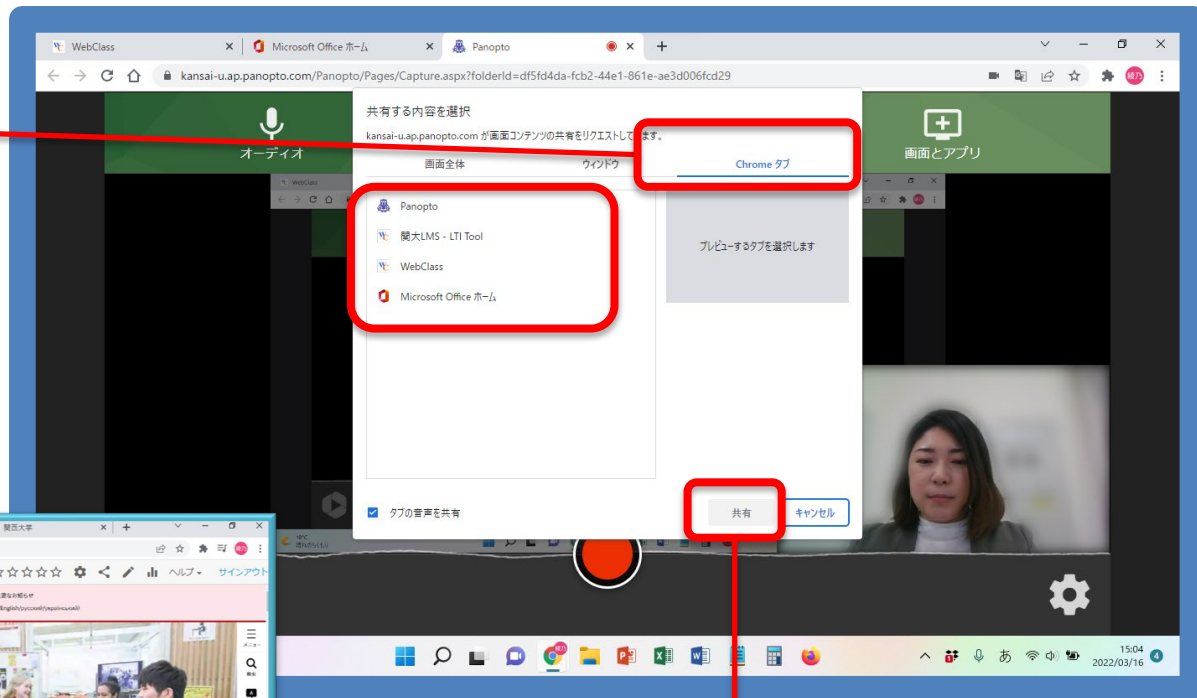


【2】「共有」を選択

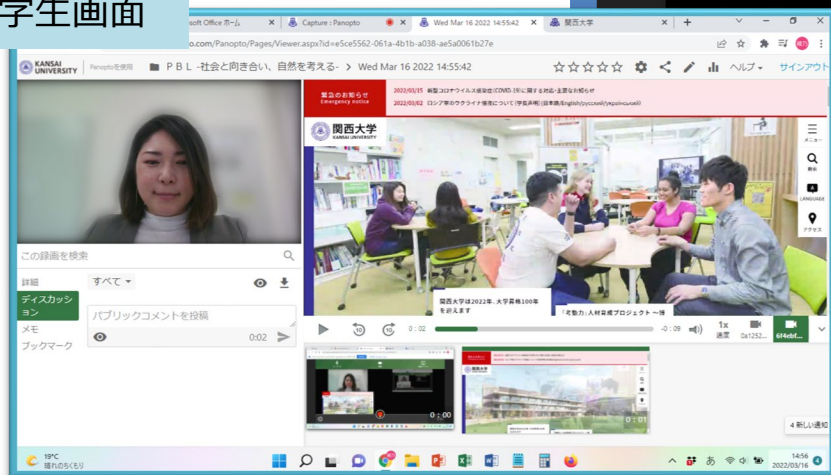


ブラウザのページを共有する場合は、「ブラウザタブ」を選択してください。

【1】ブラウザタブ：
共有するブラウザ画面を選択



学生画面

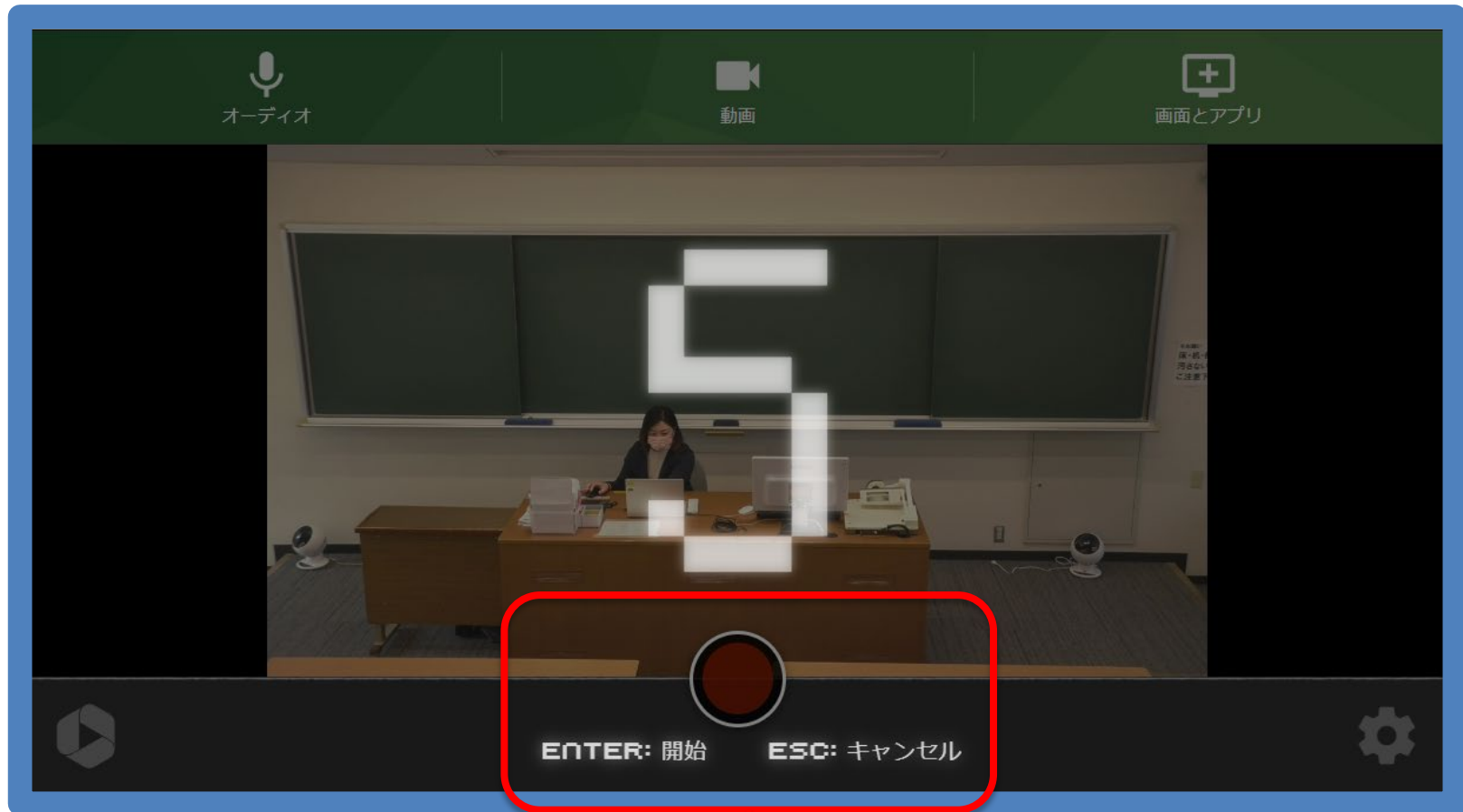


【2】「共有」を選択



ブラウザ内での録画を開始する⑥

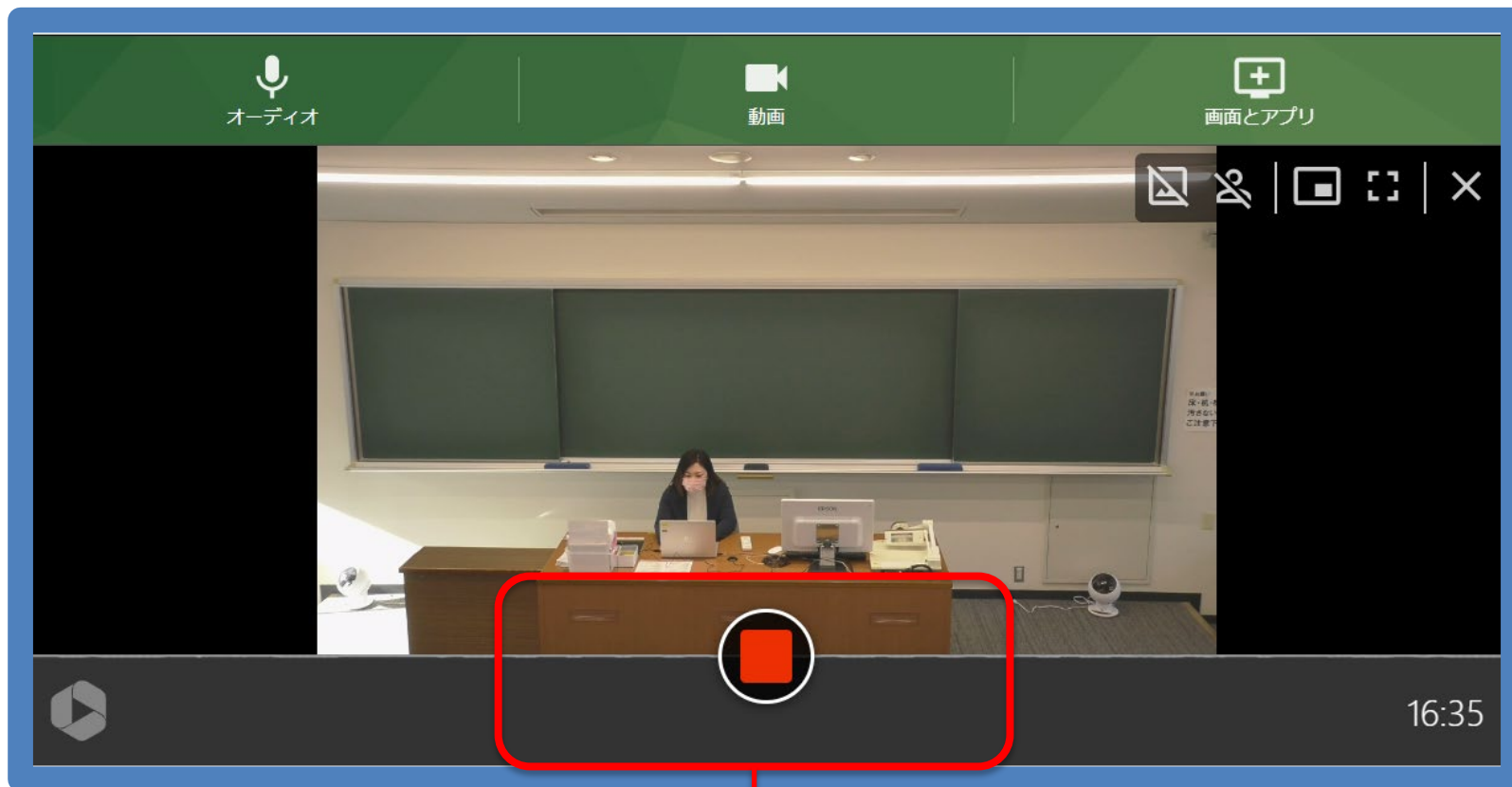
開始ボタン●をクリックして収録を開始します。
5秒前からカウントダウンが始まります。



【1】開始をクリック



講義が終了したら停止ボタン■をクリックし、アップロードを待ちます。



【1】 停止をクリック



ブラウザ内での録画を終了する②

停止すると自動的にアップロードが始まります。
アップロードを待ちます。（2～3分）

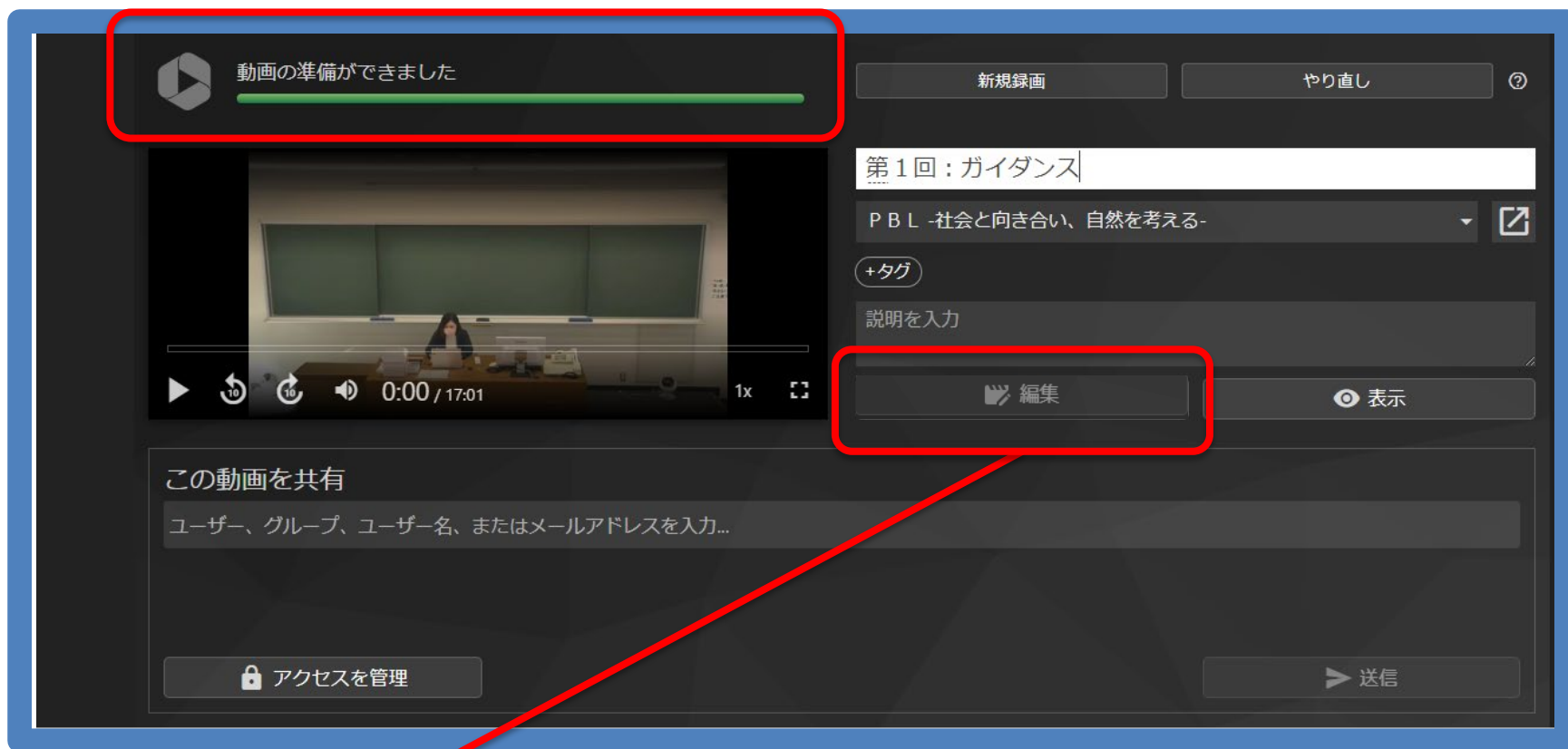
The screenshot shows a video upload interface. A red box highlights the top header area containing the text "動画のアップロード" and "このページは開いたままにしてください". Another red box highlights the video title field, which contains "P B L -社会と向き合い、自然を考える-", with a red arrow pointing from this box to a callout box below. The interface includes a video player, a "新規録画" button, a "やり直し" button, a date and time field, a "説明を入力" field, and a "送信" button.

※ 教材名と保存先のコース
を編集可能



ブラウザ内での録画を終了する③

アップロード完了です。
画面を終了することができます。



※その場で編集を開始することもできます




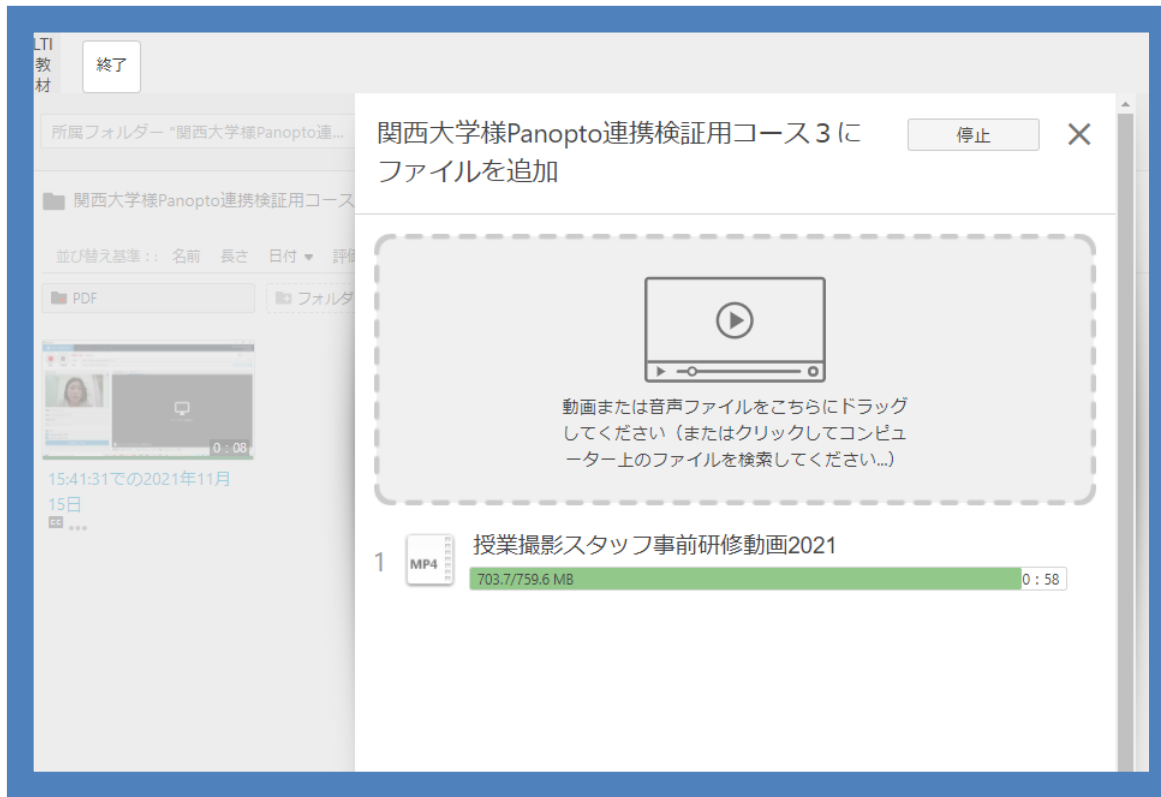
①画面上部の「作成」ボタンをクリック

②メニューの「メディアをアップロード」を選択

The screenshot displays the Panopto web interface. At the top left, there is a search bar and a '作成' (Create) button, which is circled in red and labeled with a circled '1'. Below the search bar, there is a dropdown menu for folders, currently showing '関西大学様Panopto連携検証用コース3'. A red arrow points from this dropdown to the '作成' button. The '作成' button has opened a dropdown menu, and the option 'メディアをアップロード' (Upload Media) is circled in red and labeled with a circled '2'. This option includes the subtext '動画または音声をアップロードして新しいセッションを作成' (Upload video or audio to create a new session). Other options in the menu include 'Panopto for Windows', 'Panopto Capture', '再生リスト' (Playlists), and '新しいフォルダー' (New Folder).

「動画または音声ファイル」をドラッグしてアップロード

 表示がなくなればアップロード完了



ビデオ編集



▶ 編集したいコンテンツにカーソルを合わせ「編集」を選択

The screenshot shows the Panopto interface for editing content. At the top, there is a search bar and a green button labeled '+ 作成'. Below the search bar, a folder named 'Panoptoデモクラス' is selected. A sorting menu shows '並び替え基準: 名前 長さ 日付 評価'. A button '+ フォルダーを追加' is visible. The main area displays three video thumbnails, each with a duration of 11:03. The thumbnails are titled '第3回目_デモ動画', '第2回目_デモ動画', and '第1回目_デモ動画', all dated '3ヶ月前'. A red arrow points to the '編集' (Edit) icon on the first thumbnail, which is highlighted with a red box.

▶コンテンツ：

PowerPointのライドタイトルを反映して目次が自動作成される。

▶キャプション：

音声データをテキストデータに変換。

▶スライド：

収録時のスライドを差し替える。

▶テスト：

アンケート・eラーニングのテストなどに活用可能。

▶カット：

配信でカットしたい部分にバーを合わせ、クリック・ドラッグして選択すると該当部分がグレイアウト。

配信ではカットされる。

KANSAI UNIVERSITY | Panoptoを使用 | 関西大学様Panopto連携検証用コース3 > 15:16:54での2021年11月16日

この動画はスマートチャプター機能に対応していません

- タイトルを追加 0:00
- Panoptoへは、関大LMSを経由しな 0:01

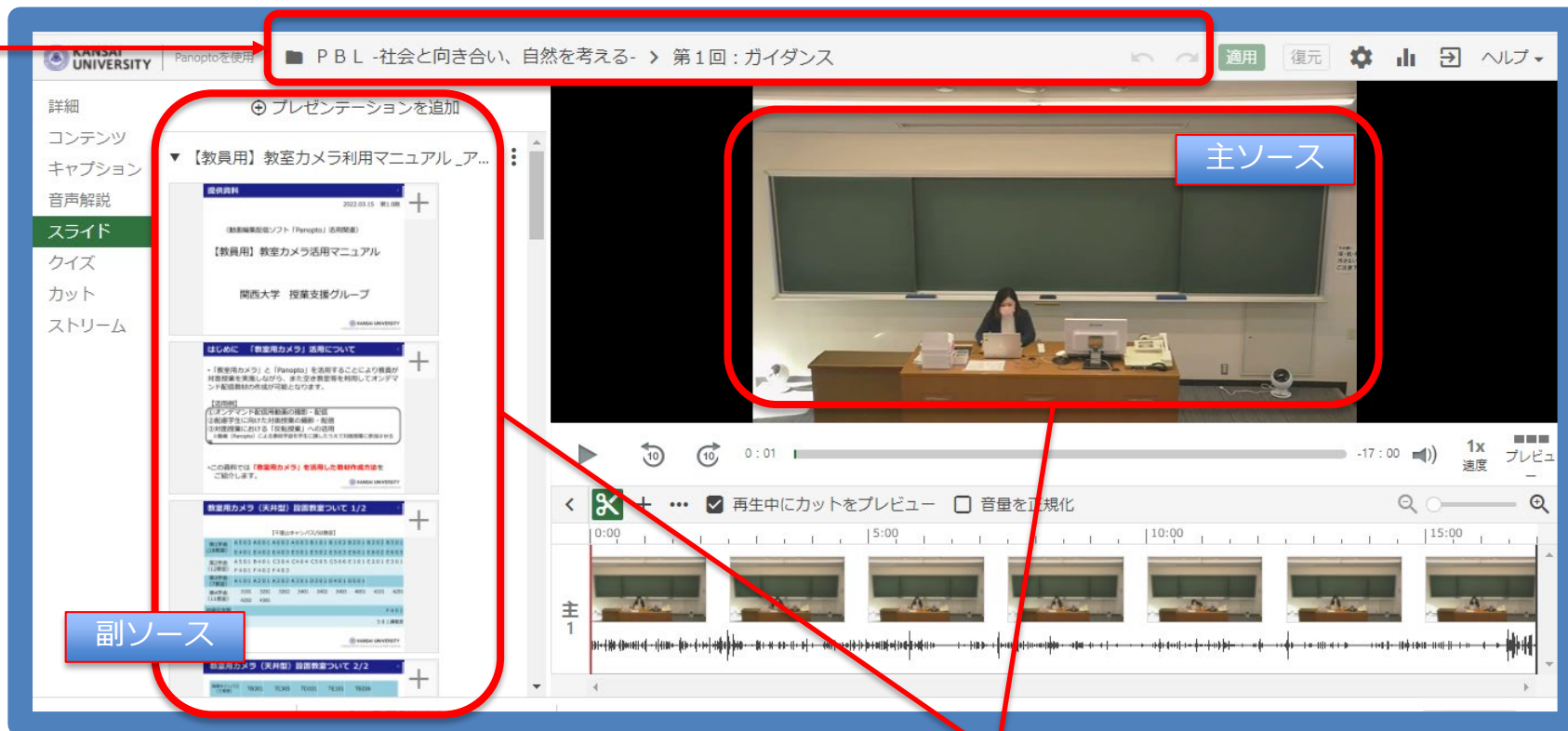
目次のエントリを入力

再生中にカットをプレビュー 音量

主 1

副 1

SL



📁フォルダー：

動画コンテンツの保存先（クラウド内）
事前に任意のフォルダーを作成しておく
ことで、該当のフォルダーを選択することも可能。

▶名前：

動画コンテンツのファイル名。

▶映像：

右側（主ソース）に話し手の映像、
左側（副ソース）にPowerPoint・主スクリーン等
2画面構成で収録が可能
※PowerPointのアニメーションも収録対象。



▶編集が完了し、反映する場合は「適用」ボタンをクリック

適用ボタンを押さなかった場合、視聴ビデオには反映されません。

The screenshot displays the Panopto editing interface. At the top, the navigation bar includes the Kansai University logo, the text 'Panoptoを使用', the course name '関西大学様Panopto連携検証用コース3', and the date '15:16:54での2021年11月16日'. The main area shows a video player with a red box around the '適用' (Apply) and '復元' (Reset) buttons. A large red arrow points from this box to a larger inset at the bottom right, which also highlights the '適用' button. The interface includes a video preview window, a timeline with a waveform, and a sidebar with editing options like 'コンテンツ', 'キャプション', 'スライド', 'クイズ', 'カット', and 'ストリーム'.

公開するには①（LTIフォルダを公開する場合）

▶LTIフォルダに全動画を格納し、コース内の学生へ公開

LTI教材 終了

所属フォルダー "PBL -社会と向き合い、自然を考える-"を検索... + 作成 Panoptoを使用 ?

PBL -社会と向き合い、自然を考える-

すべての日付 順で並べ替え

+ フォルダーを追加

第1回_サンプル動画 3時間前

第2回_サンプル動画 3時間前

第3回_サンプル動画 3時間前

このフォルダの表示順を設定

アイテムをドラッグして順番を変更してください

- 第1回_サンプル動画
- 第2回_サンプル動画
- 第3回_サンプル動画
- 第4回_サンプル動画

LTIフォルダ内の「設定 (歯車)」>「順」で表示順を並べ替えることができます。



▶ LTIフォルダに全動画を格納し、動画毎に日時制限を設ける

The screenshot shows the Panopto interface. At the top, there is a search bar and a '+ 作成' button. Below that, a folder named 'Panoptoデモクラス' is selected. The main content area displays a video player for '第1回_サンプル動画'. The video player has a settings icon (gear) in the bottom right corner, which is highlighted with a red box. A red arrow points from this gear icon to the '概要' (Summary) tab in the settings menu on the left. The settings menu is also highlighted with a red box. The '概要' tab is selected, and the '可用性' (Availability) section is visible. The '可用性' section has a red box around it, and the '期限' (Expiration) option is selected, with a red box around the date and time fields.

LTIフォルダ内の
「設定（歯車）」>「概要」>
「可用性」 から日時制限設定

公開するには③（リンクを作成する場合）

▶リンクを作成し、学生へ公開

【3】「リンクをコピー」を選択し、
学生へURLを公開する

この動画にアクセスできるユーザー
リンクを持っている全員 変更

共有

リンク

開始 0:00

<https://kansai-u.ap.panopto.c> リンクをコピー

この動画にアクセスできるユーザー

- 制限付き
特定のユーザーとグループのみ
- 組織（未公開）
リンクを持っている組織内の全員
- 組織
組織内の全員が検索してアクセスできる
- パブリック（未公開）
リンクを持っている全員

【2】「パブリック（未公開）」を選択する
リンクを持っている全員
→コース外へも公開する事ができるリンク

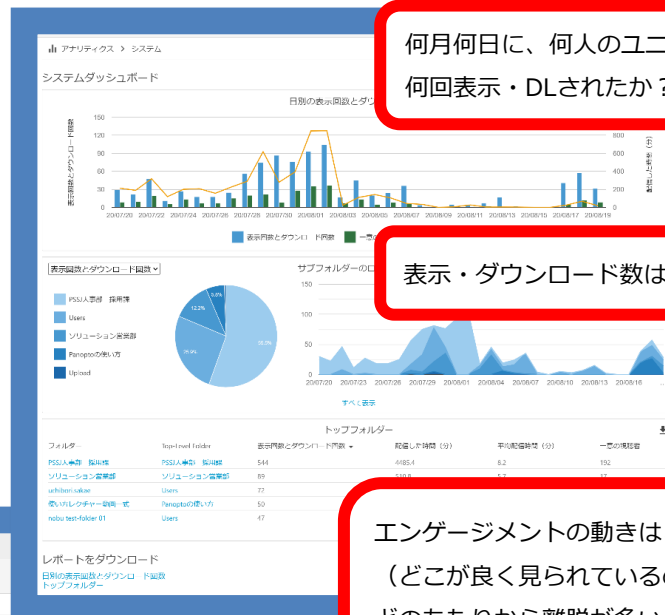
【1】「共有」を選択する



コンテンツ分析



- ▶ 管理者や作成者は、全体・フォルダごと・コンテンツごとに、視聴履歴、表示回数などの分析結果を確認可能
- 統計データは、講義やプレゼンテーションの質向上のため活用



何月何日に、何人のユニークユーザーにより、何回表示・DLされたか？誰が見たのか？

表示・ダウンロード数はどれくらいか？

エンゲージメントの動きはどうなっているか？
(どこが良く見られているのか、どのあたりから離脱が多いのか
= 視聴者が興味を持っている個所はどこか、等)



▶コンテンツに対し、視聴者1人ずつのデータも確認可能

完了率：どれくらい視聴したのかを%で把握可能

視聴者	表示回数とダウンロード回数	配信した時間 (分)	平均配信時間 (分)	完了率	Notes	Comments
WebClass\kptest_author12	10	1,1	0,1	100	0	0

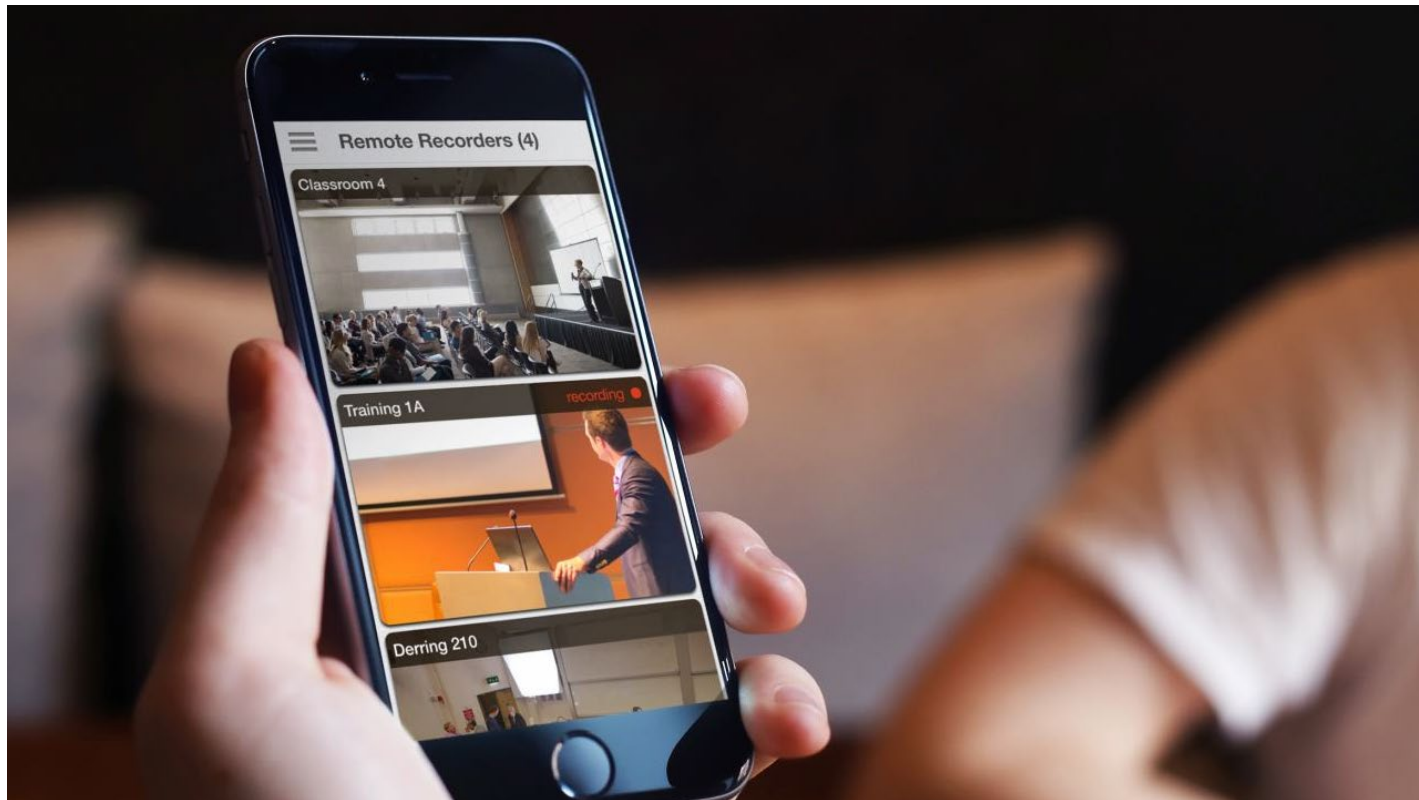
レポートをダウンロード
日別の表示回数とダウンロード回数
視聴者のエンゲージメント
トップ視聴者

Notes：メモの投稿数

Comments：ディスカッションの投稿数

それぞれの統計データは、
CSV形式でダウンロード可能

コンテンツ視聴



▶講師映像

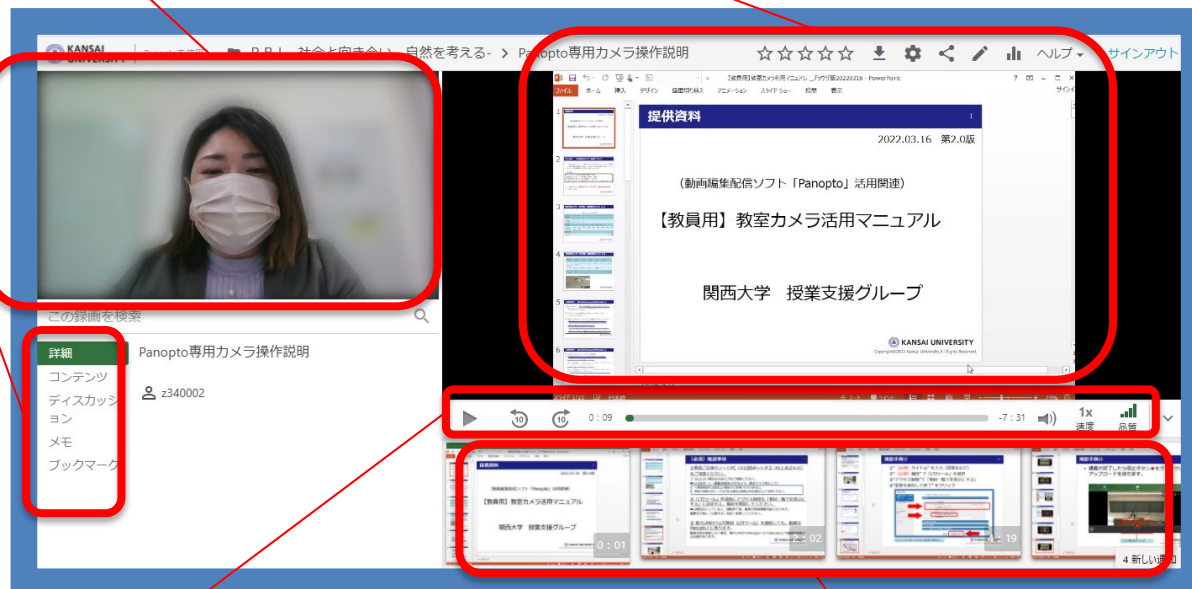
▶コンテンツ内容（切り替え可）

- コンテンツ**
パワーポイントの見出しが表示。
- キャプション**
音声を文字で表示。
- ディスカッション**
視聴者の中で意見交換。
（視聴者からフィードバックを受ける。
例：ここをもっと知りたい、などの要望が記入されると配信側はコメントを読める＝コンテンツの質向上に活用）
- メモ**
視聴者個人のメモ。公開も可能。
- ブックマーク**
重要な瞬間を記録。

- 再生、一時停止
- 10秒巻き戻し
- シークバー
- 音量調整
- キャプション（表示/非表示）
- 再生速度（1.2/1.5…倍速）
- 再生品質
- PDF表示
- スライド表示
- 動画表示

※収録及び編集内容により異なる

▶映像資料



▶スライド一覧



よくある質問



▶ Panoptoにログインできません

Panoptoへは、関大LMSを経由しないと利用できません。

アプリからログインすることはできないので、まずは関大LMSへログインしてください。

▶ 関大LMSのコースを選択しても、内容が真っ白で表示されません

最新版のWebブラウザをご利用ください。（Google Chromeを推奨します）。

Webブラウザをご利用の際は、

ブラウザの [プライベートモード] を【OFF】にしてください。

[Cookie] を受け入れるよう許可してください。

[サイトのトラッキング] を許可してください。

▶ 詳細マニュアルはありますか？

Panoptoでの教材作成の手順やQ&Aについては、以下のサイトで情報が公開されています。

<https://support.panopto.com/s/>

※全て英語表記です。 Google Chrome等ブラウザの翻訳機能を使って日本語へ変換することができます。

(ご参考 Chrome の言語の変更とウェブページの翻訳)

<https://support.google.com/chrome/answer/173424?hl=ja&co=GENIE.Platform%3DDesktop>



▶スマートフォン・タブレットでの視聴は可能ですか？

ブラウザでの視聴が可能です。現在、オフラインでの視聴は対応していません。

▶スマートフォン・タブレットでの録画・編集は可能ですか？

Safariは現在、対応していません。録画・編集の際は、PCをご利用ください。

※推奨環境：最新版OS 推奨ブラウザ：Google Chrome、Firefox、Edge

▶収録はオフライン環境でも可能ですか？

可能です。ネットワークに接続した際に「アップロード」してください。

▶視聴者にPowerPointをダウンロードしてもらうことはできますか？

「設定」>「ストリーム」の項目から設定可能です。ダウンロードの「許可」ボックスにチェックを入れると、視聴画面の「添付ファイル」項目からダウンロードできます。

▶ 動画コンテンツにPDFやJPEGなどのファイルを付けられますか？

「設定」>「ストリーム」の項目から添付可能です。

JPEGやWordは、PDFに変換してアップしてください。

視聴者はPDFをダウンロードすることが可能です。

▶ 話者が複数いた場合、3画面表示などは可能ですか？

Panopto上での表示は原則2画面までです。コンテンツ内で複数の映像ソースを選択している場合、話している人に映像を切り替える形でご対応ください。

▶ 期間限定の配信をしたい場合、配信期限はつけられますか？

視聴可能な日時を設定できます。

▶ 統計機能を使って出席データを取ることはできますか？

履修者（学生）のWebブラウザに広告ブロックアプリ（Adblocker/ubloker 等）がインストールされていると、動画の視聴履歴や統計が正確に取得できません。

統計機能を出席確認や成績評価に利用しないでください。



▶収録アプリがインストールできません。

Webブラウザを利用した録画ツール（Panopto Capture）が利用可能です。

※全て英語表記です。ブラウザの翻訳機能を使って日本語へ変換することができます。

<https://support.panopto.com/s/article/How-to-Create-a-Video-Using-Panopto-Capture>

ただし、Macパソコンから利用する際は、以下の設定が必要です。

<https://support.panopto.com/s/article/Why-isnt-my-screen-being-recorded-on-Mac-when-using-Capture>

