

令和5年12月22日(金)15:00~16:00@オンライン

全学FD 「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」

岡田 義広^{1,2)}、上拾石 弥好^{1,2)}、上田 夏海¹⁾

1) 附属図書館付設教材開発センター

2) DX推進本部・次世代型オープンエデュケーション推進部門

video@icer.kyushu-u.ac.jp



九州大学
KYUSHU UNIVERSITY

「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信
4. 動画編集等のフリーソフトウェア
 1. 動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)
 2. 動画編集・Bandicut
 3. 動画キャプチャー・Bandicam
 4. 動画配信・OBS
 5. ペイント系画像処理・Gimp

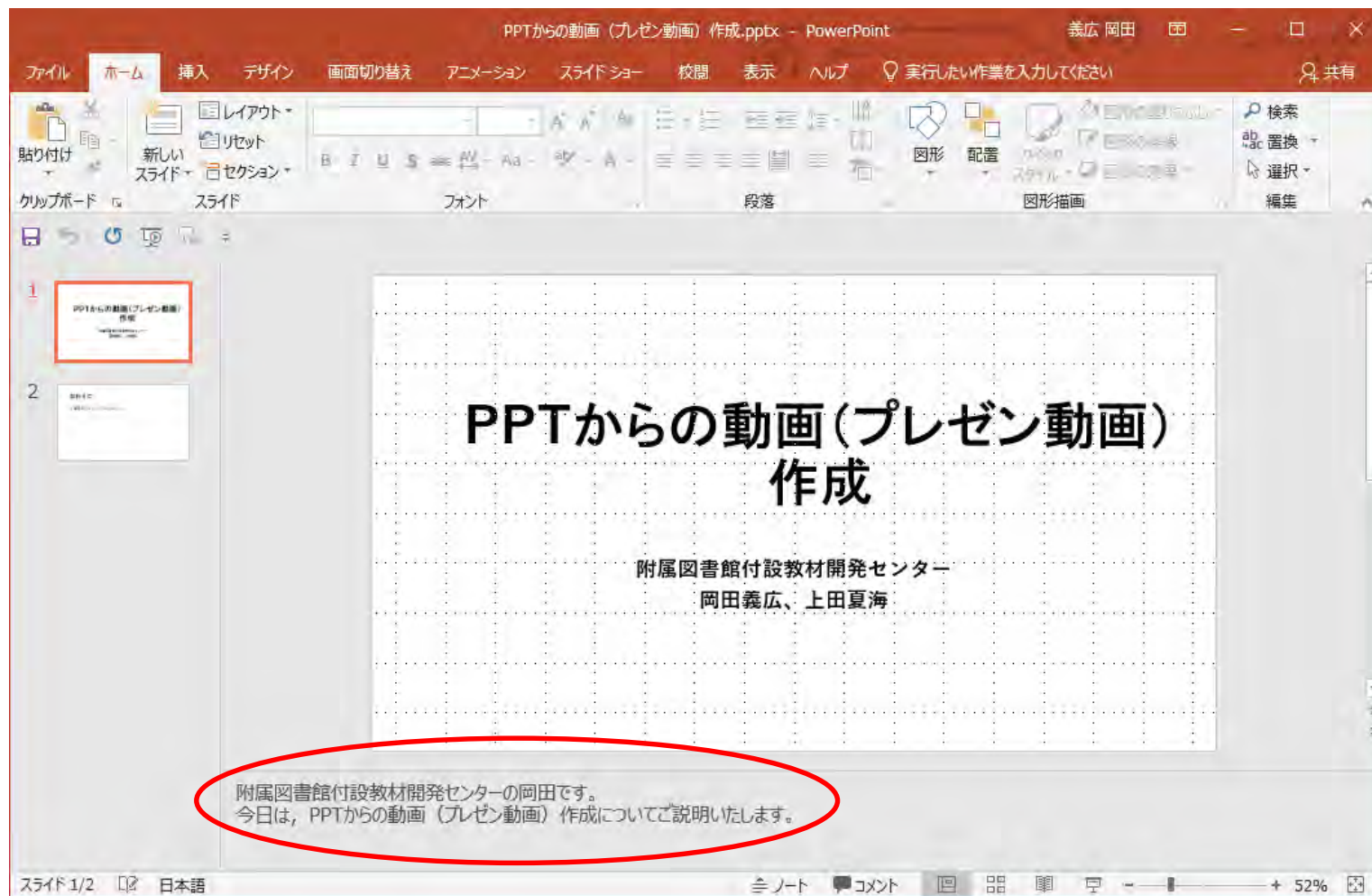
1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



1. PPTファイルの作成、各ページの発話内容をノートに記載
2. PPT「スライドショー」タグから「スライドショーの記録」を選択
3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカー・消しゴム)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)
4. 1ページずつ録画し、すべてのページを録画
5. 動画(***.mp4)として保存

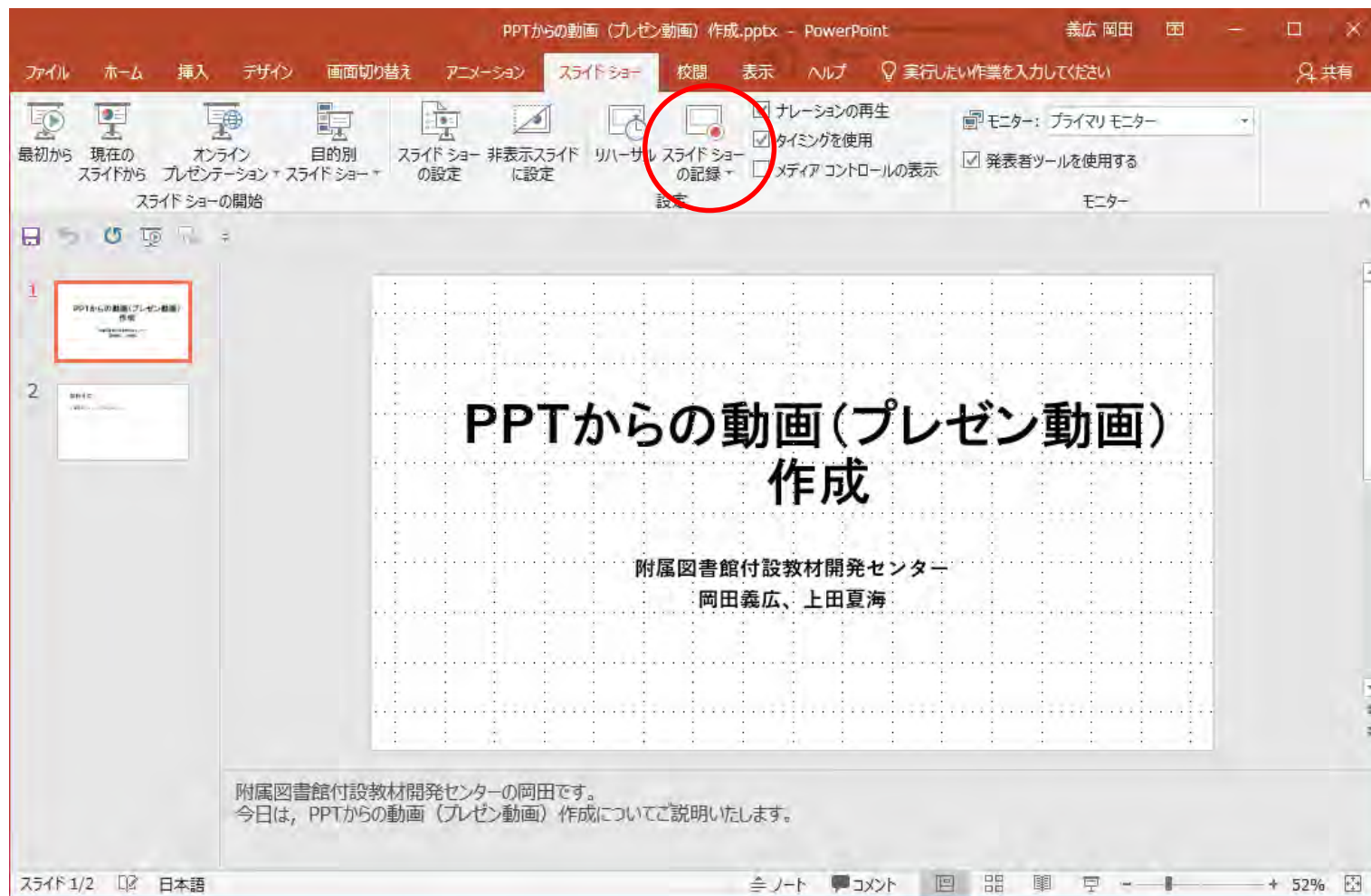
1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

1. PPTファイルの作成、発話内容をノートに記載



1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

2. PPT「スライドショー」タグから「スライドショーの記録」を選択



1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカークラス)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)

The screenshot shows a presentation software interface. At the top, there is a control bar with several icons. The leftmost icons are circled in red: a red circle with a white dot (record), a square (stop), and a right-pointing triangle (play). Below these icons are the labels '記録' (Record), '停止' (Stop), and '再生' (Play). To the right of these are icons for 'ノート' (Notes), 'クリア' (Clear), and '設定' (Settings). The main area of the screen displays a slide with the following text:

PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

At the bottom of the screen, there is a status bar showing 'スライド 1/2' and '0:00 / 0:00'. On the right side, there is a small video thumbnail of a person speaking. At the bottom center, there is a row of color selection icons.

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカ―・消しゴム)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)

The screenshot shows a presentation software interface. At the top, there is a control bar with icons for recording, stop, and play on the left. In the center, there is a 'ノート' (Notes) icon circled in red. On the right, there are icons for 'クリア' (Clear) and '設定' (Settings). Below the control bar, a text box reads: '附属図書館付設教材開発センターの岡田です。今日は、PPTからの動画(プレゼン動画)作成についてご説明いたします。' The main slide area displays the title 'PPTからの動画(プレゼン動画)作成' in large black characters. Below the title, it says '附属図書館付設教材開発センター' and '岡田義広、上田夏海'. In the bottom right corner, there is a small video feed of a man with glasses. At the bottom of the interface, there is a slide navigation bar with 'スライド 1/2' and '0:00 / 0:00', and a row of colored squares representing different slide backgrounds.

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカ―・消しゴム)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)

録音をクリア

現在のスライドの録音をクリア(R)

すべてのスライドの録音をクリア(A)

PPTからの動画(プレゼン動画)作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

スライド 1/2
0:00 / 0:00

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、**設定:カメラ・マイクのデバイス**)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカークラス)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)

The screenshot shows a presentation software interface. The main slide content is:

PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

The interface includes a top toolbar with icons for recording, stopping, and playing. A settings menu is open in the top right corner, showing options for microphone and camera. The microphone menu is circled in red. The bottom of the interface shows a slide number indicator (スライド 1/2), a timer (0:00 / 0:00), and a color palette.

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカ―・消しゴム)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)

The screenshot shows a presentation software interface. The main slide content is:

PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

The interface includes a top toolbar with buttons for recording (録), stopping (止), and playing (生). A 'ノート' (Notes) button is also visible. On the right side, there are buttons for 'クリア' (Clear) and '設定' (Settings). The bottom toolbar contains a 'タイムコード' (Timecode) display, which is circled in red and shows '0:00 / 0:00'. Other bottom toolbar elements include a drawing tool, a color palette, and a video feed of the presenter.

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカー・消しゴム)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)



The screenshot shows a presentation software interface with a dark theme. The main content area displays a slide with the following text:

PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

The interface includes a top toolbar with icons for recording (red circle), stop (grey square), and play (right arrow). Below these are icons for notes (three horizontal lines) and a dropdown menu. On the right side of the top toolbar, there are icons for clearing (X), a dropdown menu, and settings (gear). The bottom toolbar contains a left arrow, a set of drawing tools (eraser, pencil, highlighter, and a row of color swatches), a right arrow, and icons for microphone, camera, and user profile. A red oval highlights the drawing tools and color swatches. In the bottom left corner, the text 'スライド 1/2' and '0:00 / 0:00' is visible. A small video inset in the bottom right corner shows a person with glasses and a headset.

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

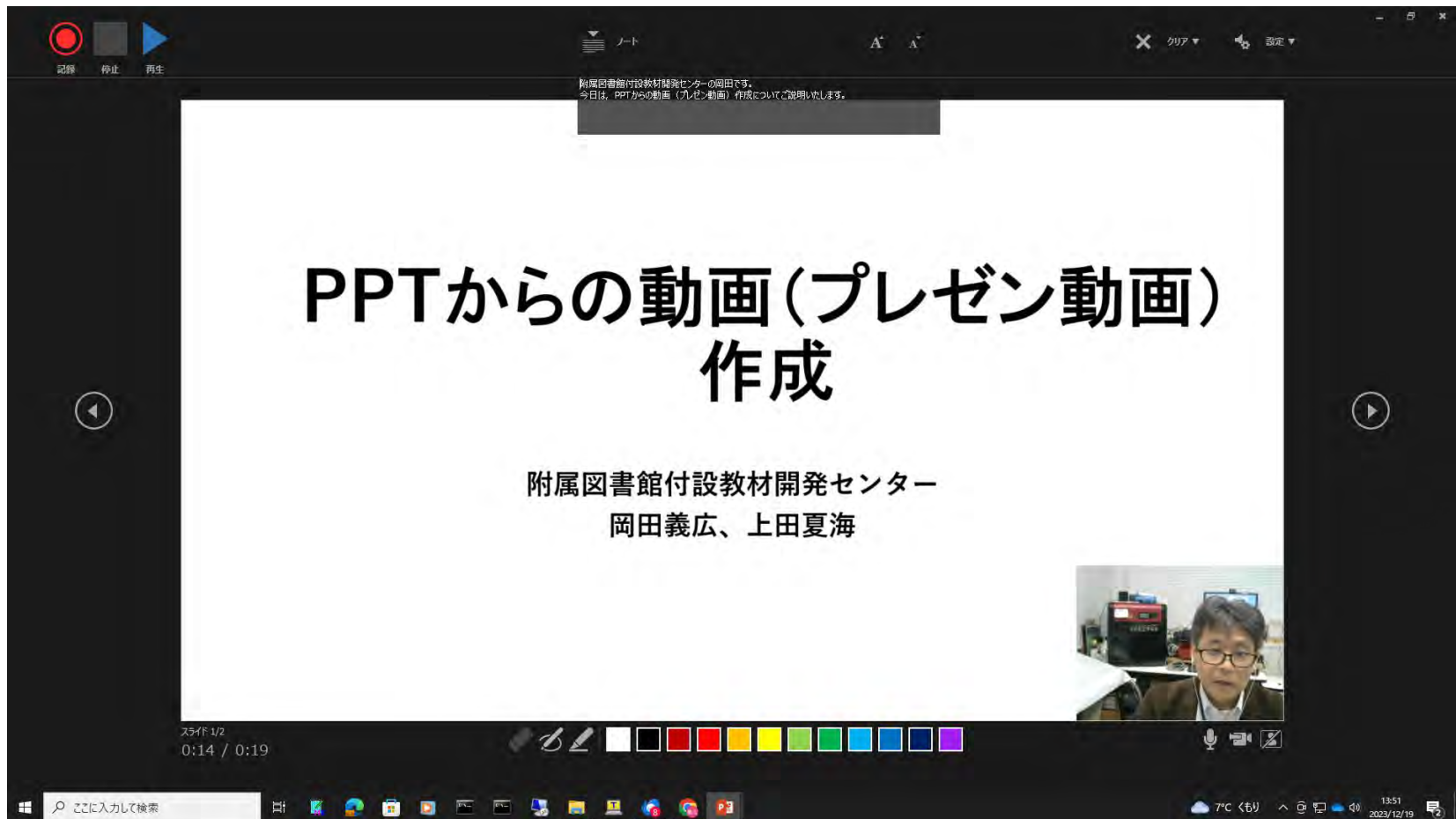


3. 左上(録画・停止・再生)、中央上部(ノート表示・非表示)、右上(Xクリア、設定:カメラ・マイクのデバイス)、左下(タイムコード)、中央下部(マーカー・消しゴム)、右下(マイクOn/Off・カメラOn/Off・カメラ画像表示・非表示)



1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

4. 1ページずつ録画し、すべてのページを録画



The screenshot shows a video recording software interface. At the top, there are controls for recording (red circle), pausing (grey square), and playing (blue triangle). Below these are icons for notes, font size, and other settings. The main area displays a presentation slide with the following text:

附属図書館付設教材開発センターの岡田です。
今日は、PPTからの動画(プレゼン動画)作成についてご説明いたします。

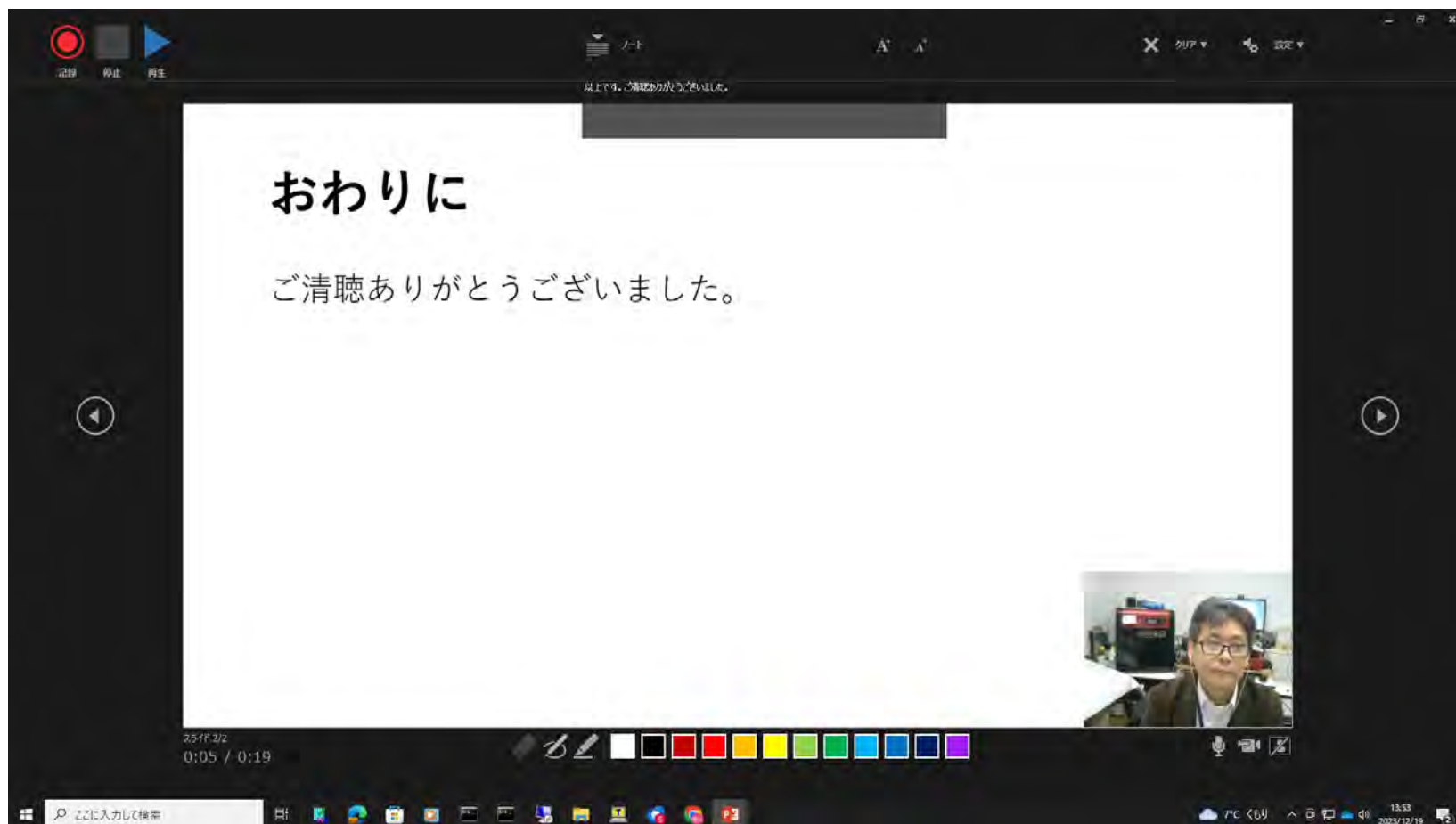
PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

At the bottom right, there is a small video feed of a person wearing glasses and a brown jacket. The bottom of the interface shows a Windows taskbar with the search bar, taskbar icons, and system tray showing the time as 13:51 on 2023/12/19.

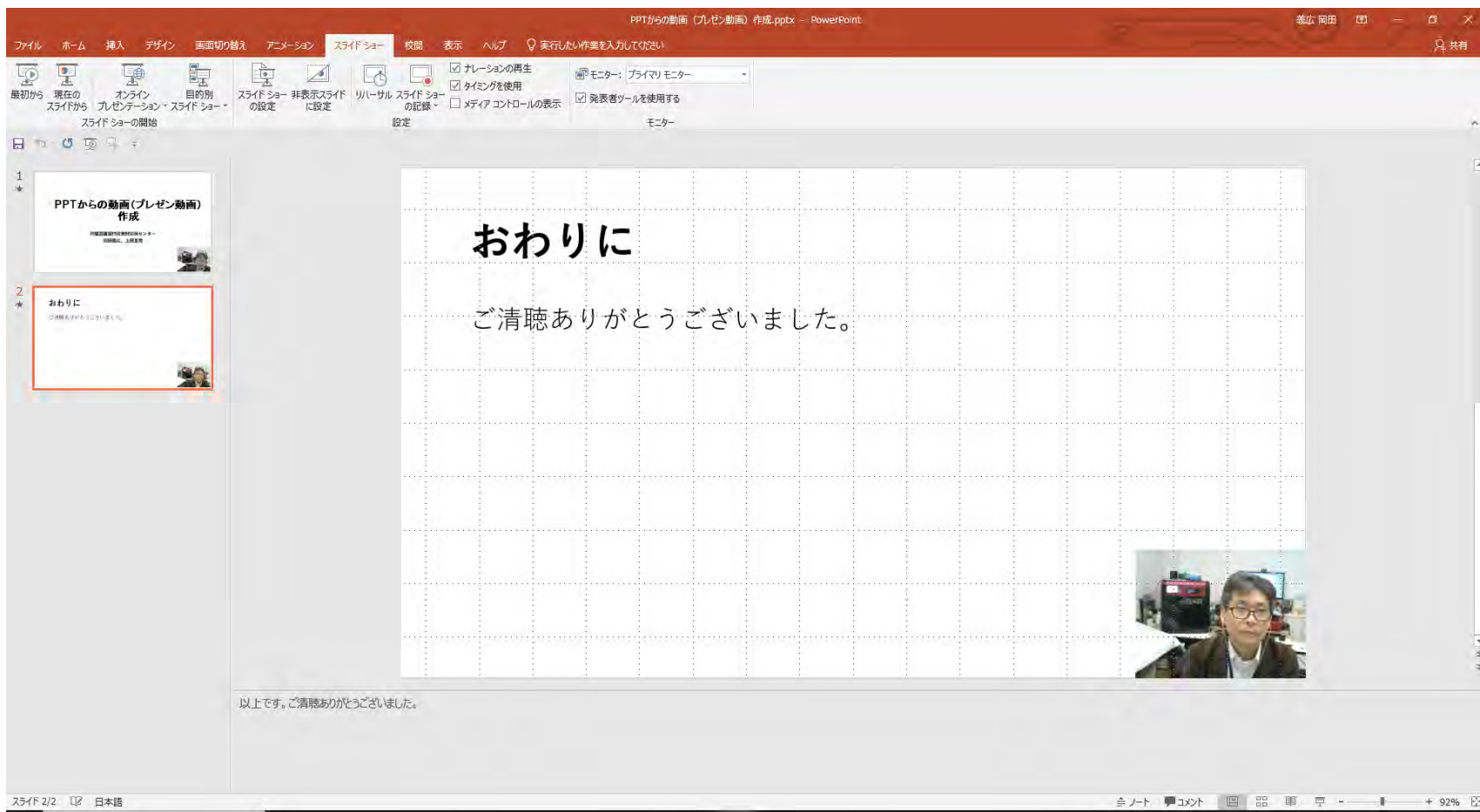
1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

4. 1ページずつ録画し、すべてのページを録画



1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

4. 1ページずつ録画し、すべてのページを録画



The screenshot displays the Microsoft PowerPoint interface. The title bar indicates the file is 'PPTからの動画 (プレゼン動画) 作成.pptx'. The ribbon is set to 'スライドショー' (Slide Show). The slide content includes the text 'おわりに' and 'ご清聴ありがとうございました。'. A small video inset in the bottom right corner shows a person recording the presentation. The status bar at the bottom shows 'スライド 2/2' and '92%' zoom.

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

5. 動画(***.mp4)として保存

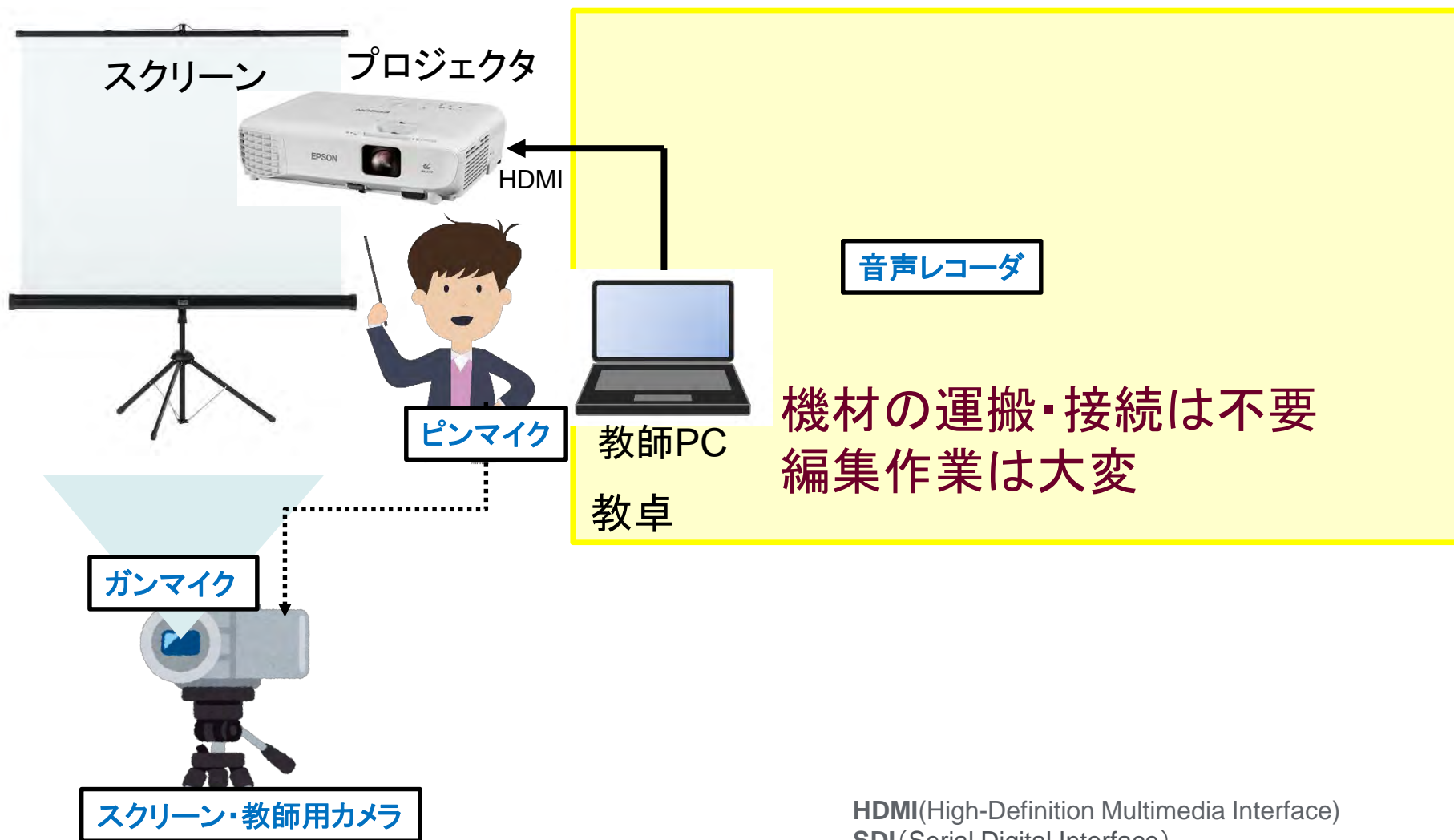


「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信
4. 動画編集等のフリーソフトウェア
 1. 動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)
 2. 動画編集・Bandicut
 3. 動画キャプチャー・Bandicam
 4. 動画配信・OBS
 5. ペイント系画像処理・Gimp

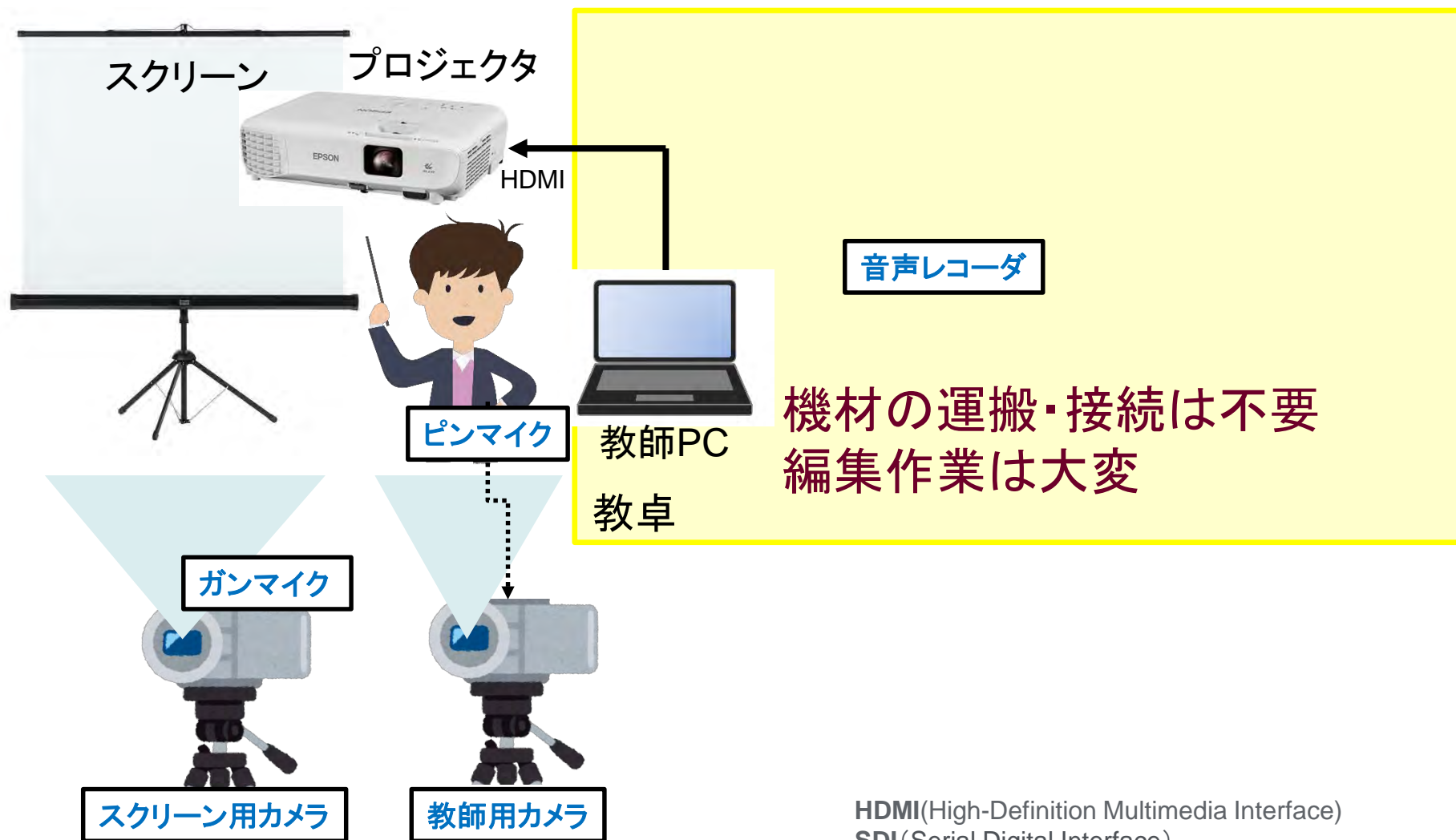
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図① 録画:担当一人、カメラを操作



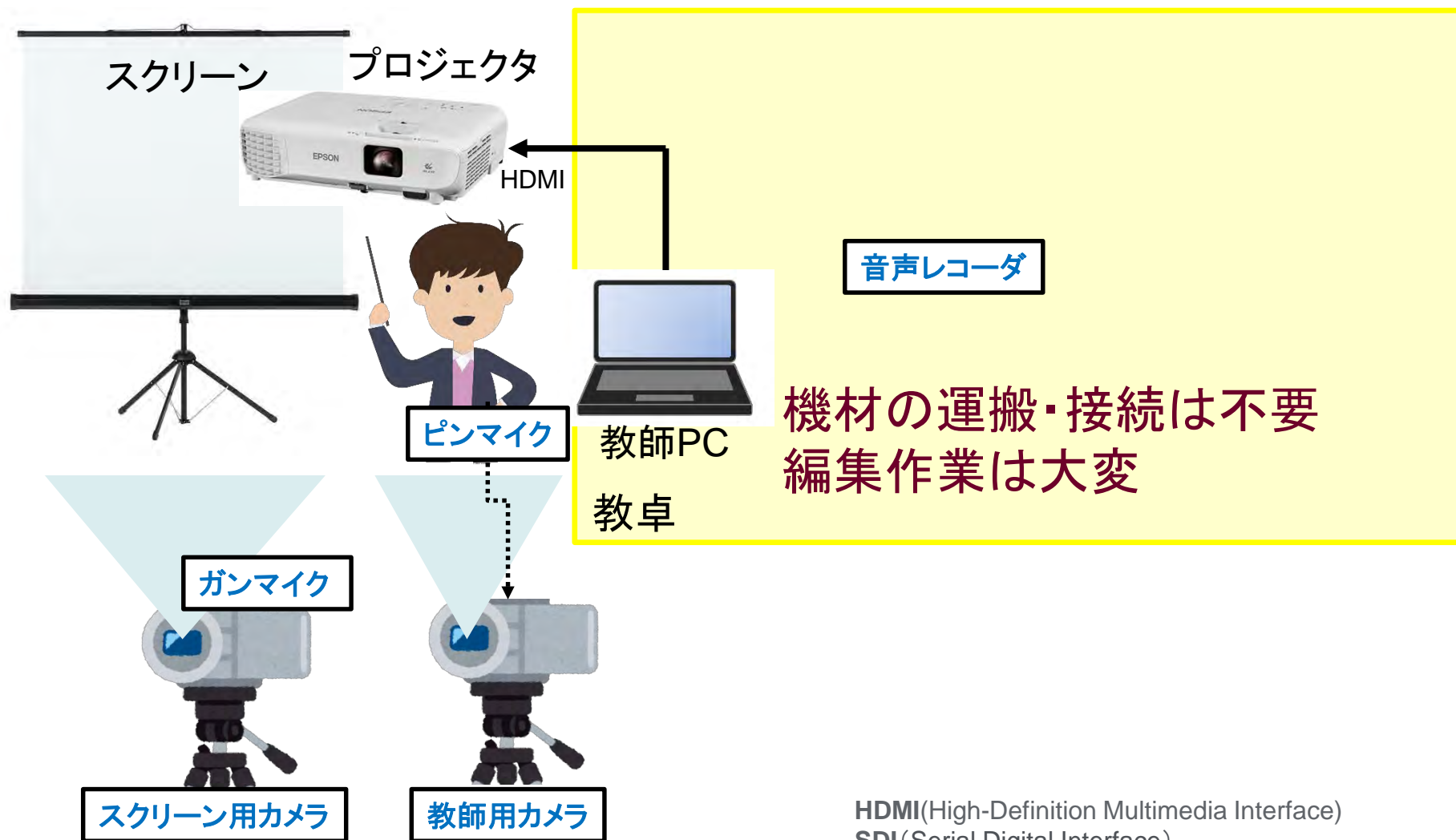
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図② 録画:担当一人、教師用カメラを操作



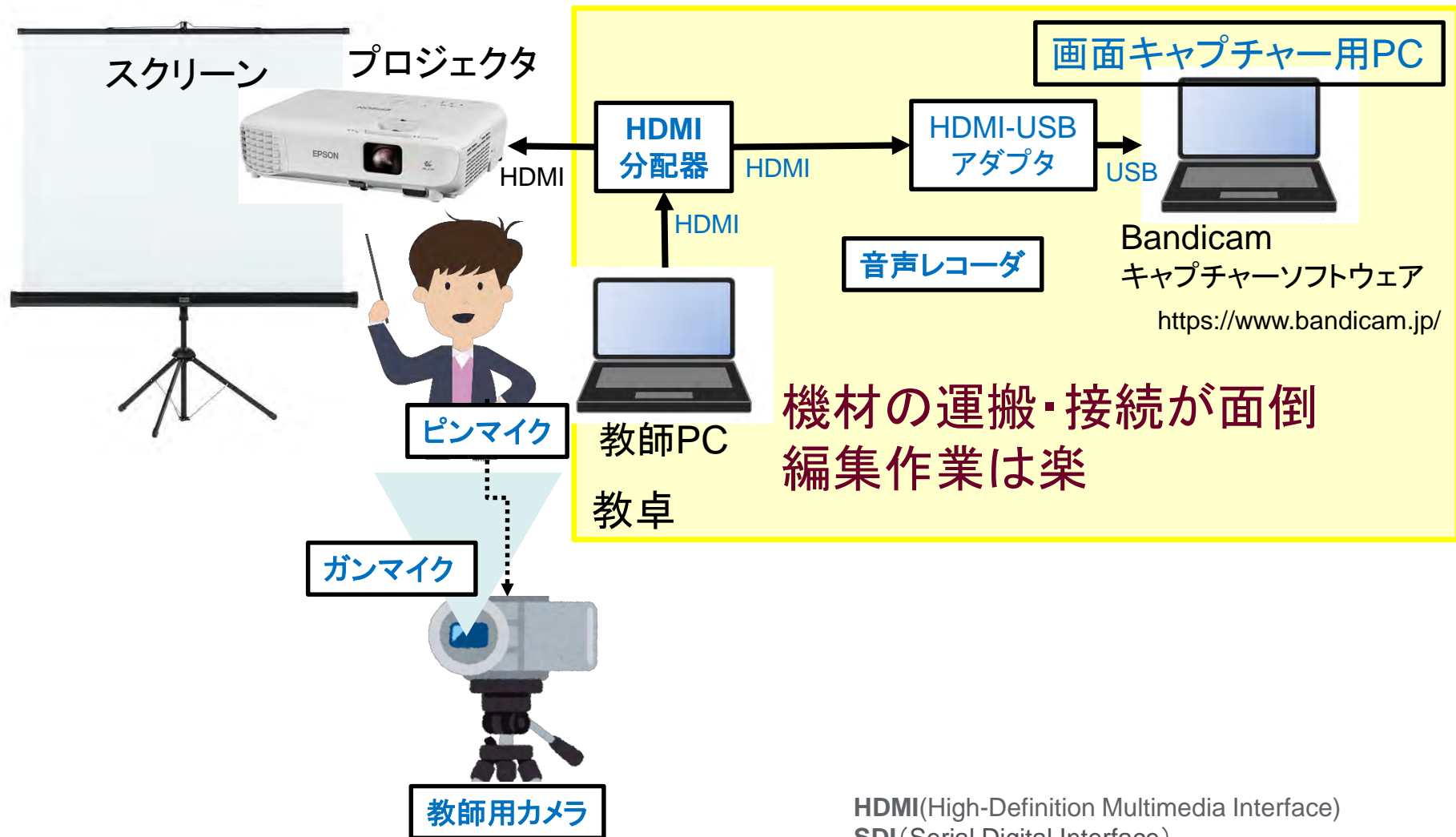
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図② 録画:担当二人、それぞれのカメラを操作



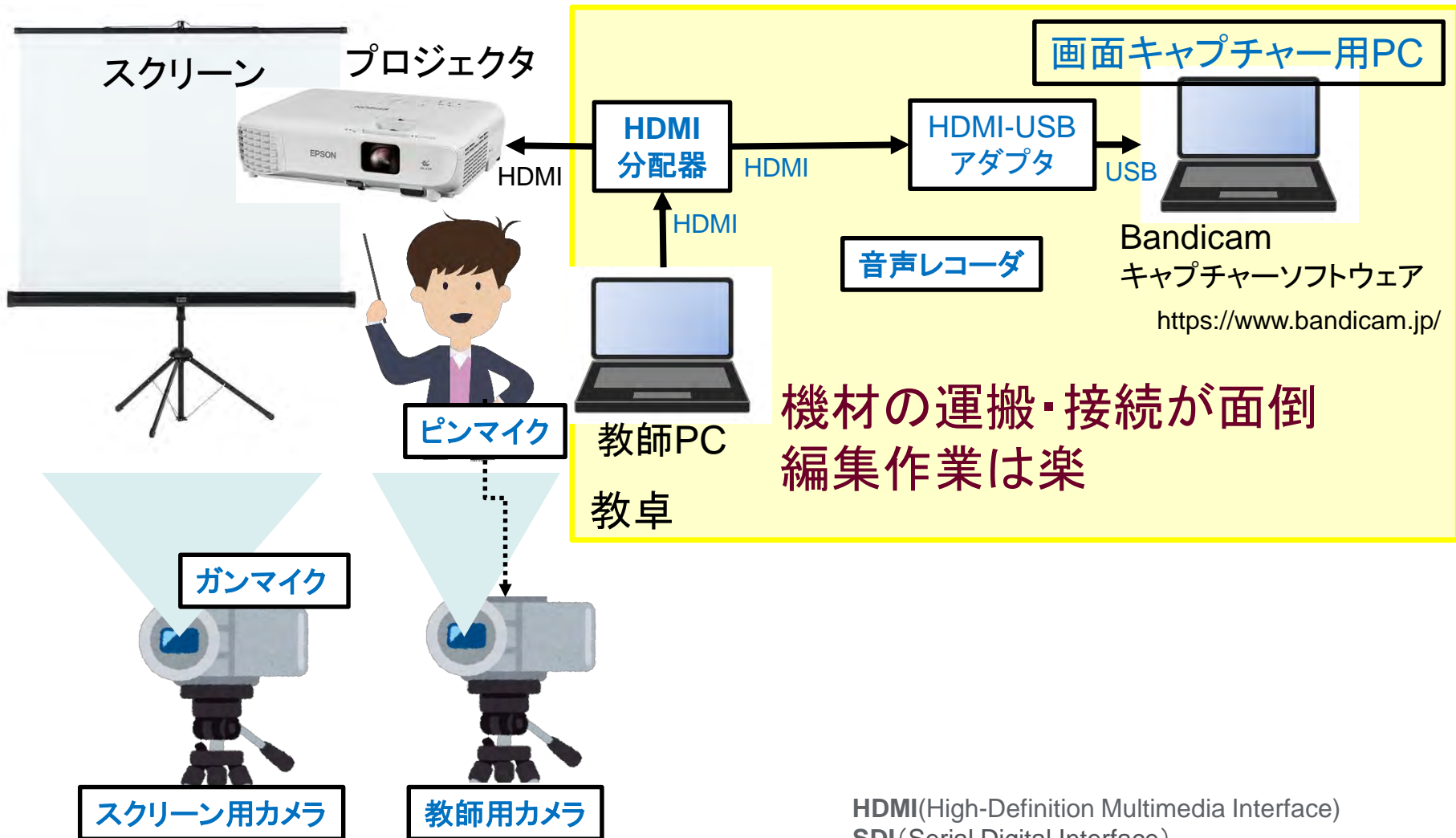
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図③ 録画:担当一人、教師用カメラを操作



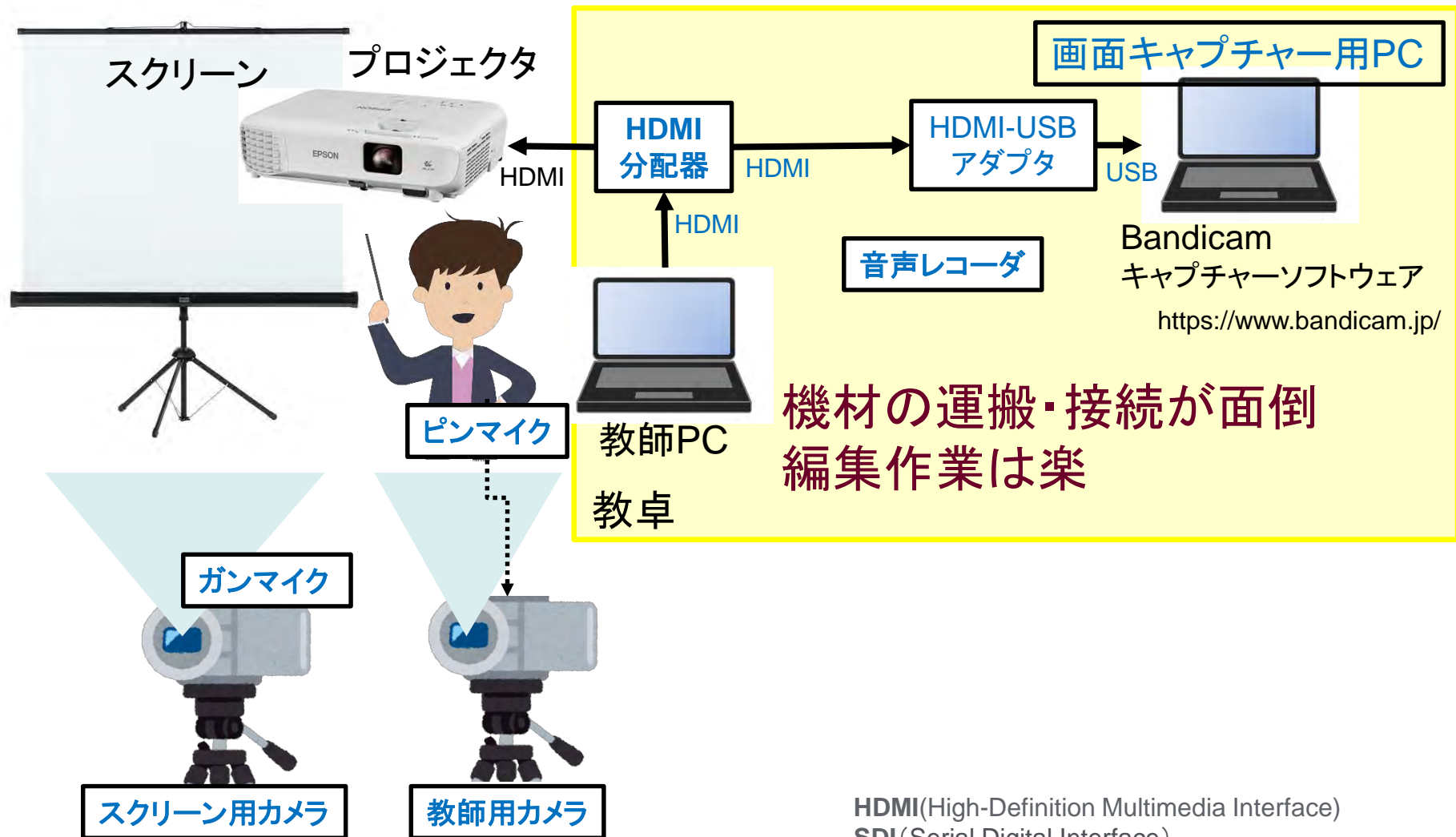
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図④ 録画:担当一人、教師用カメラを操作

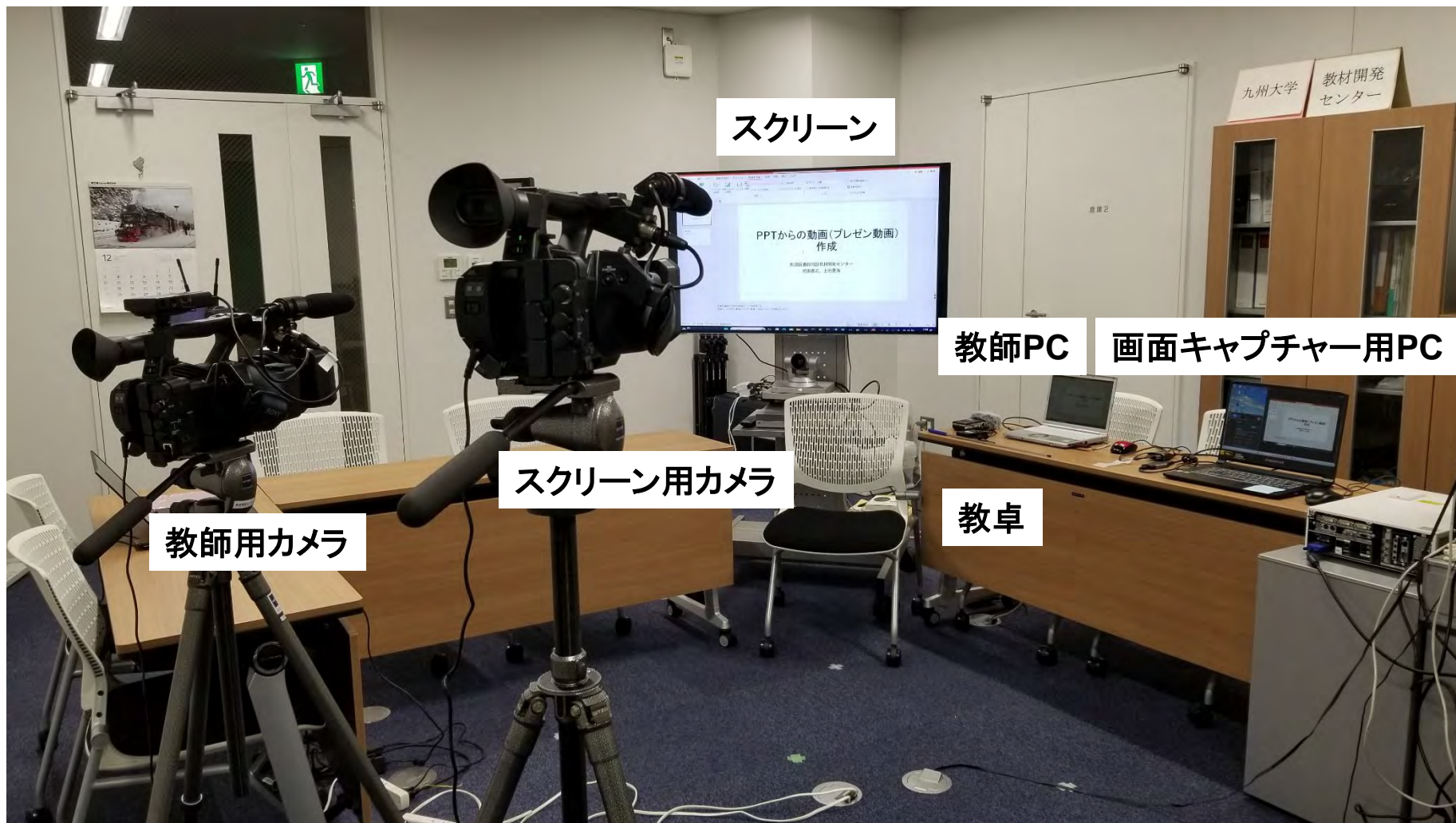


2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図④ 録画:担当二人、それぞれのカメラを操作



2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



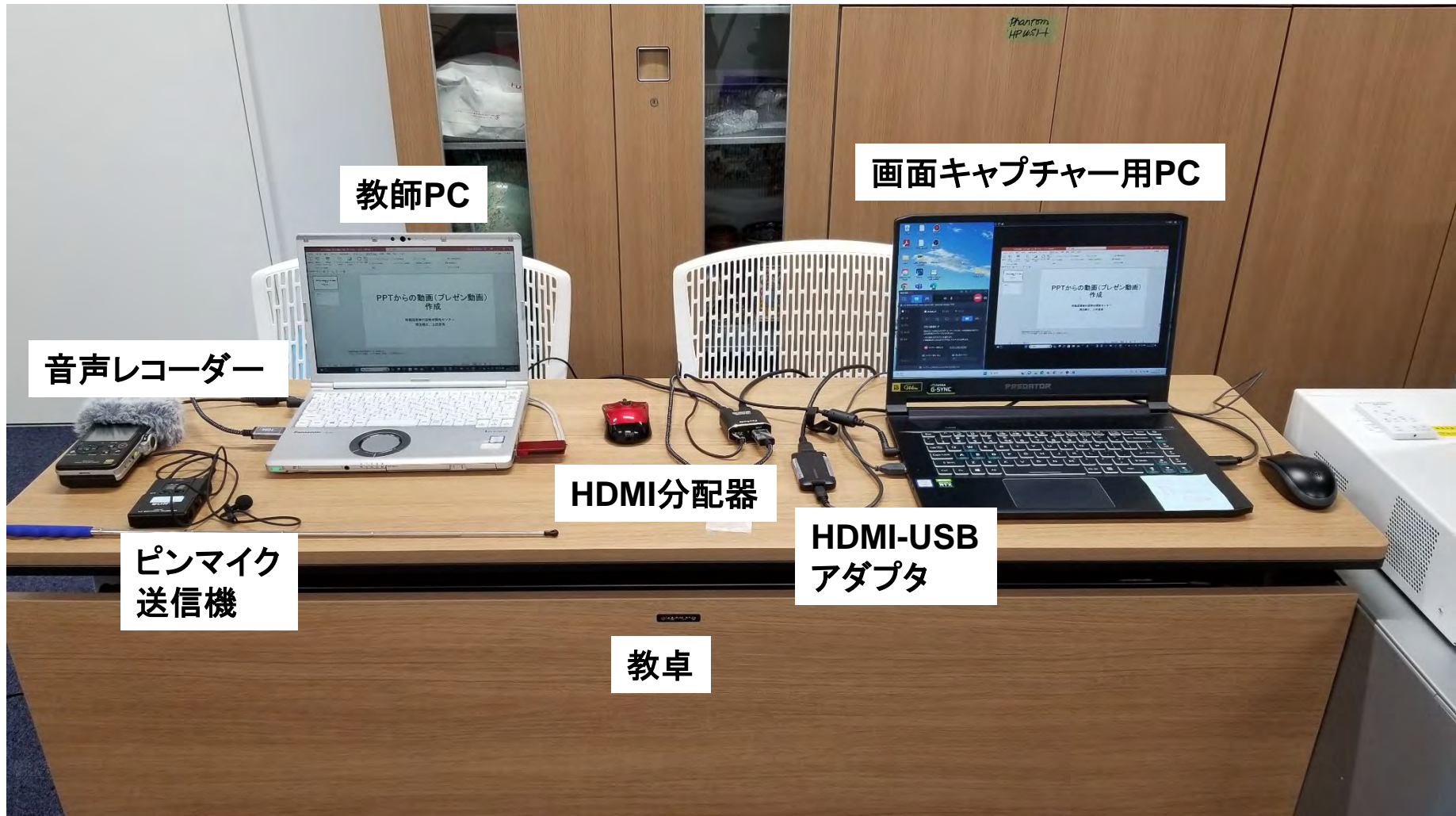
ガンマイク

スクリーン用カメラ

2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



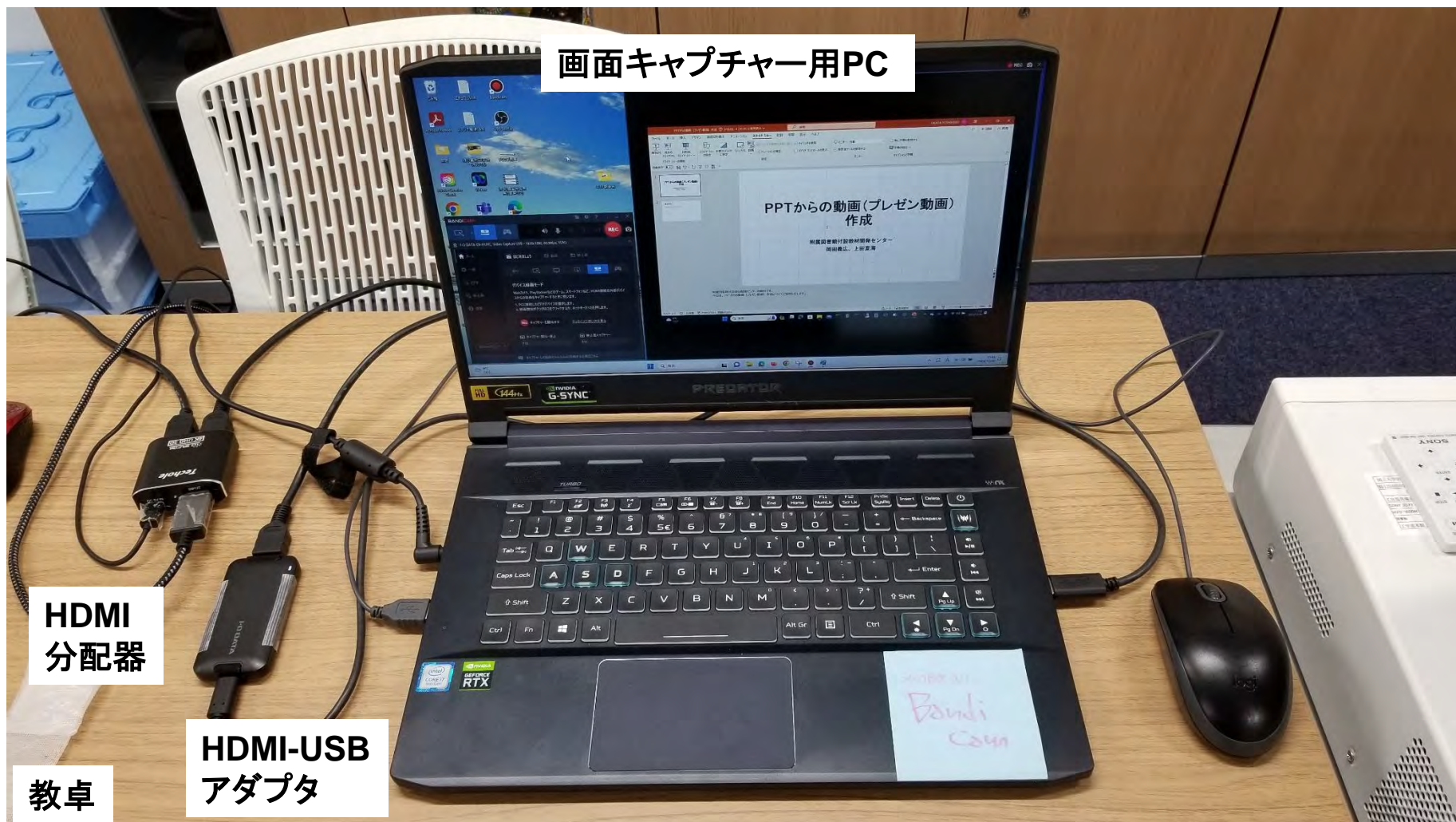
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画



2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

動画キャプチャー・Bandicam



入力デバイスで
HDMIを指定

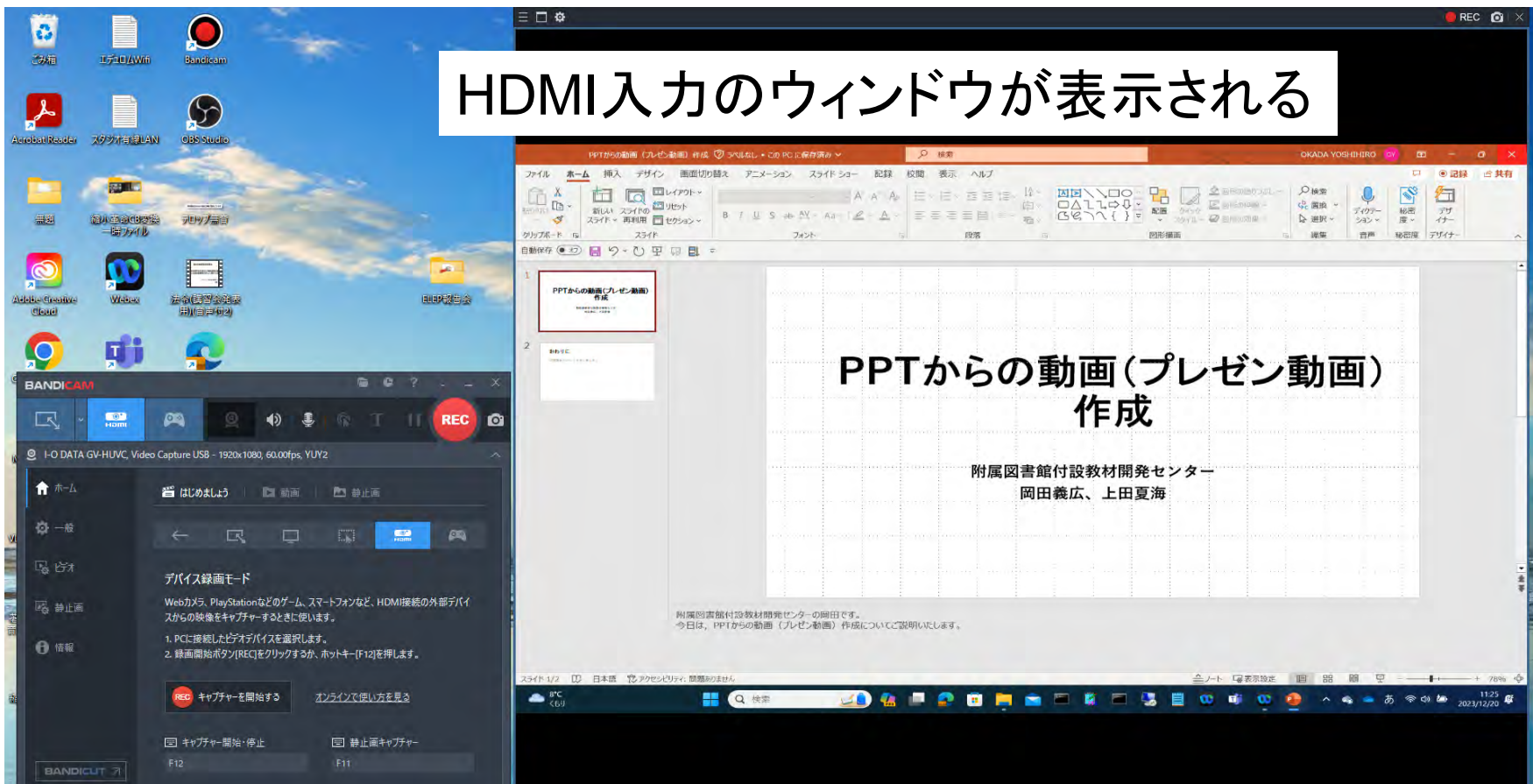
デバイス録画モード

Webカメラ、PlayStationなどのゲーム、スマートフォンなど、HDMI接続の外部デバイスからの映像をキャプチャーするときに使います。

<https://www.bandicam.jp/>

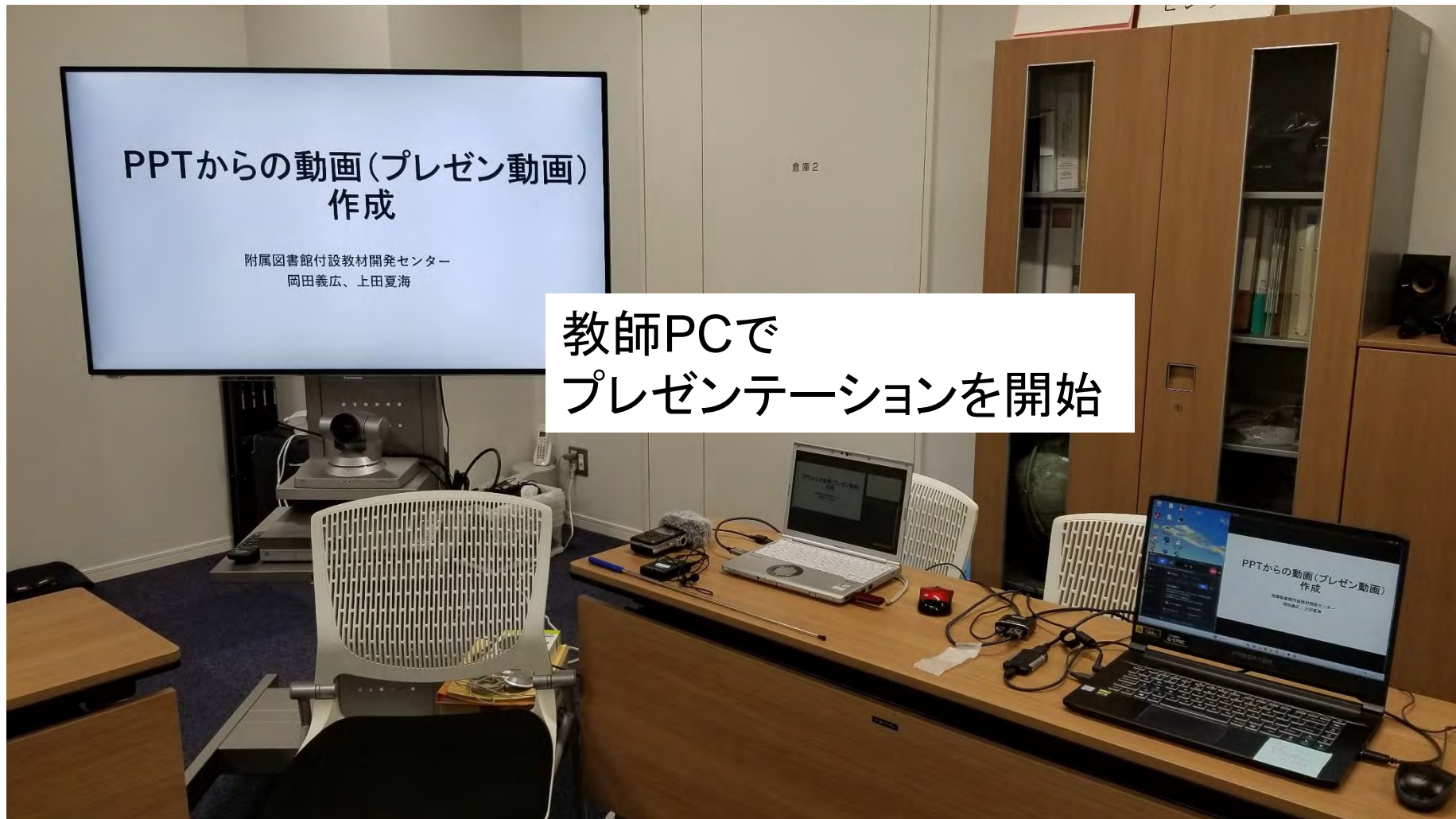
2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画

動画キャプチャー・Bandicam



<https://www.bandicam.jp/>

2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画

動画キャプチャー・Bandicam



録画開始

PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上拾石弥好、上田夏海

<https://www.bandicam.jp/>

2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画

動画キャプチャー・Bandicam



録画中

PPTからの動画(プレゼン動画) 作成

附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上拾石弥好、上田夏海

<https://www.bandicam.jp/>

2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画

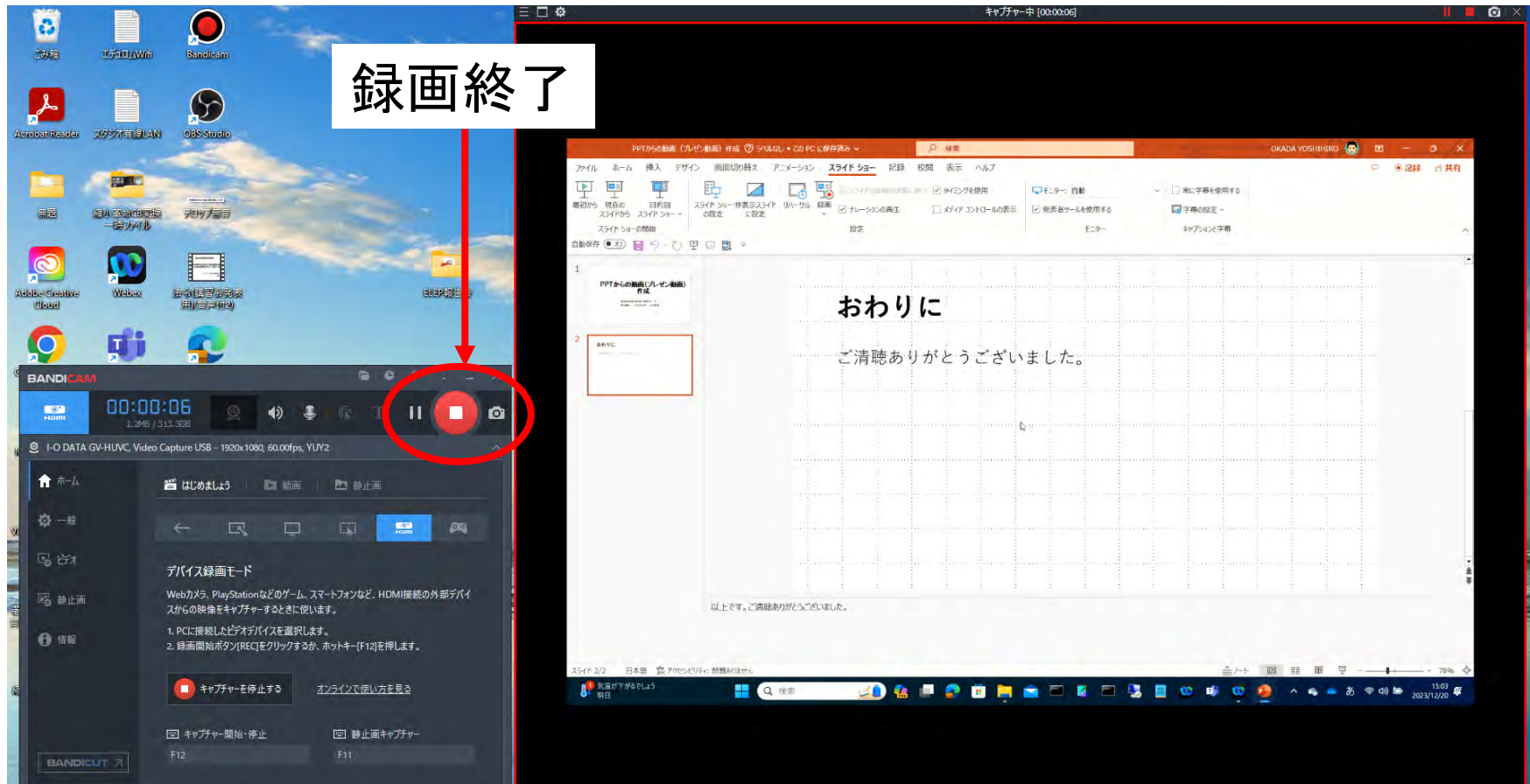
動画キャプチャー・Bandicam



<https://www.bandicam.jp/>

2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画

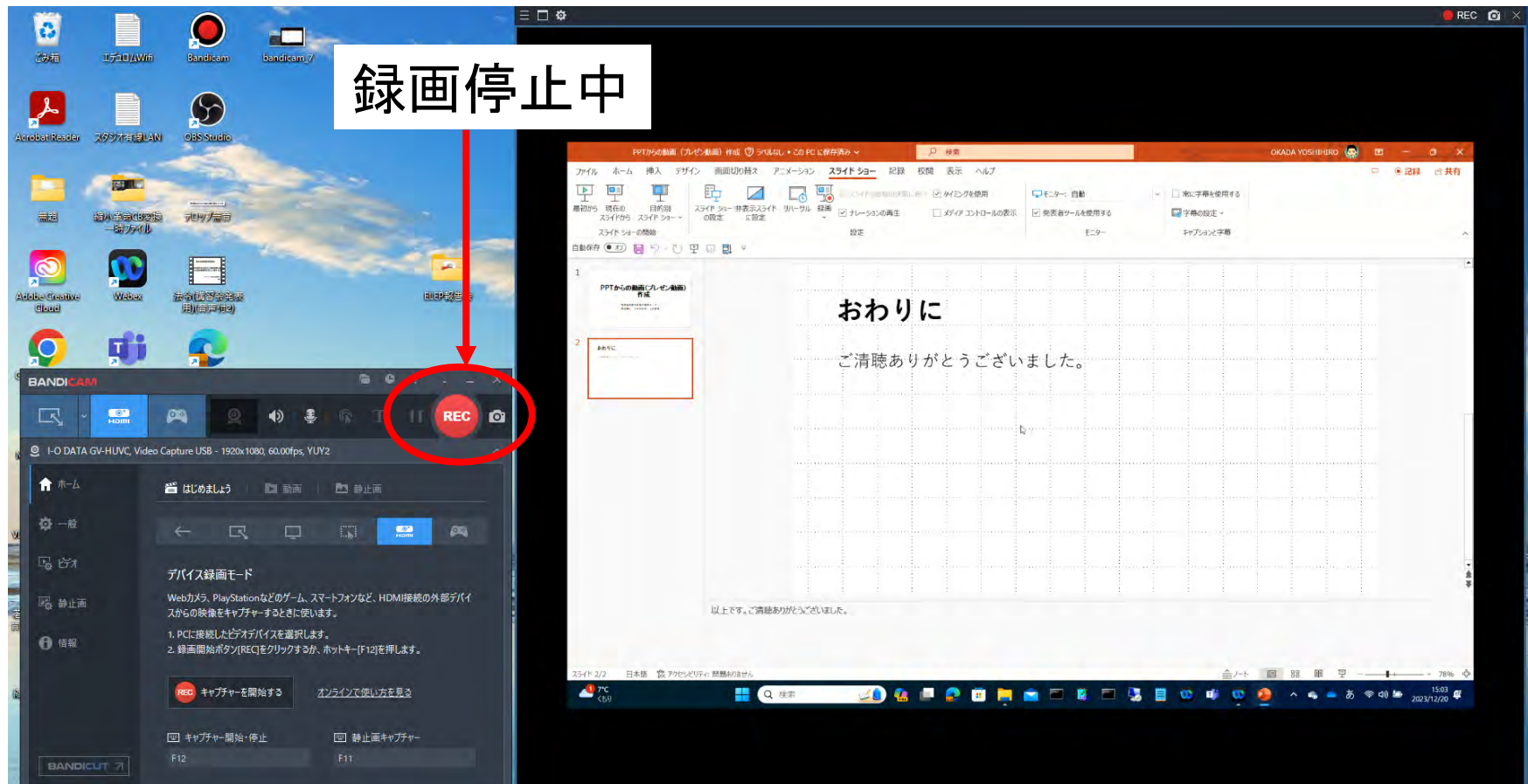
動画キャプチャー・Bandicam



<https://www.bandicam.jp/>

2. 講義・講習会(プロジェクト表示)等録画

動画キャプチャー・Bandicam



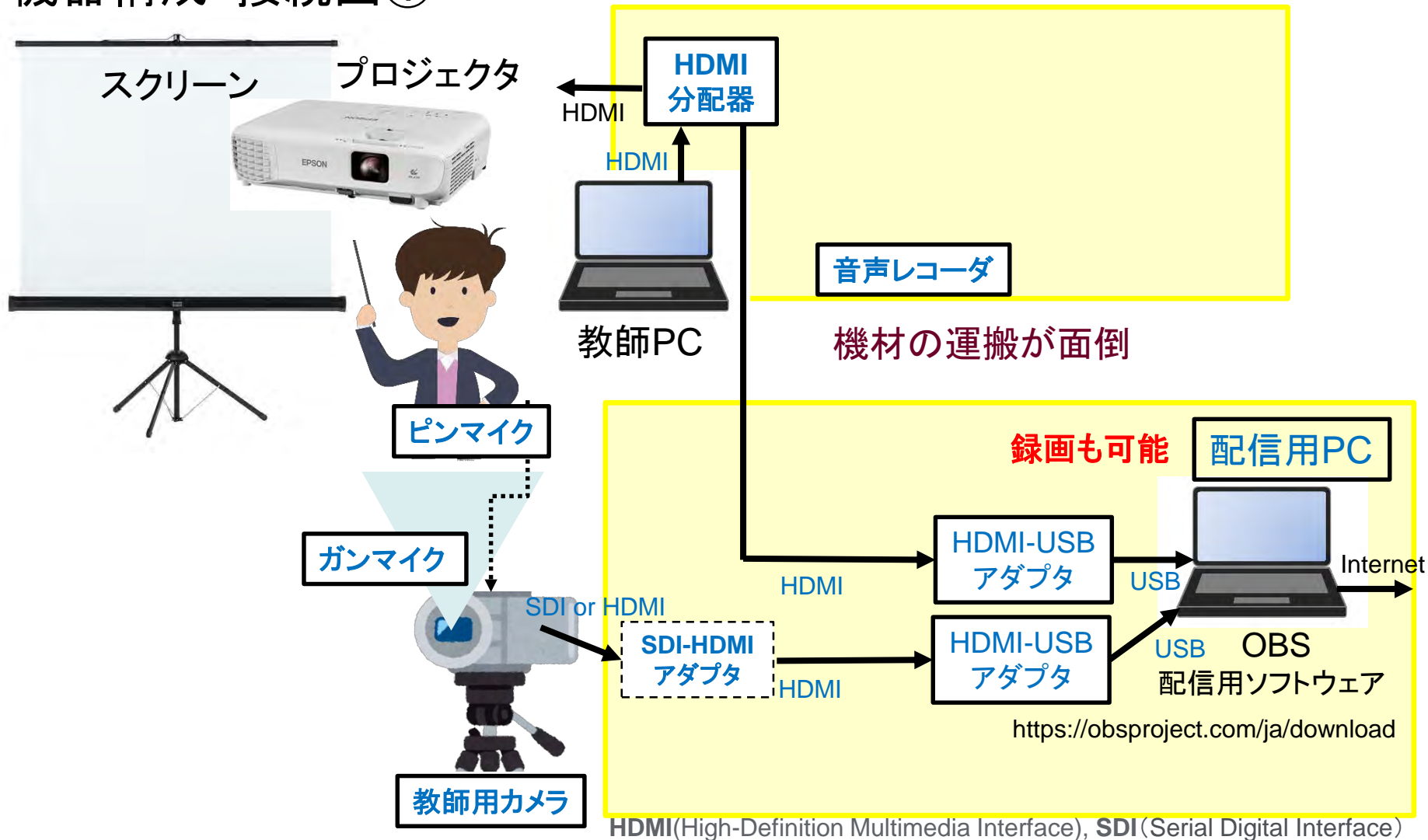
<https://www.bandicam.jp/>

「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信
4. 動画編集等のフリーソフトウェア
 1. 動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)
 2. 動画編集・Bandicut
 3. 動画キャプチャー・Bandicam
 4. 動画配信・OBS
 5. ペイント系画像処理・Gimp

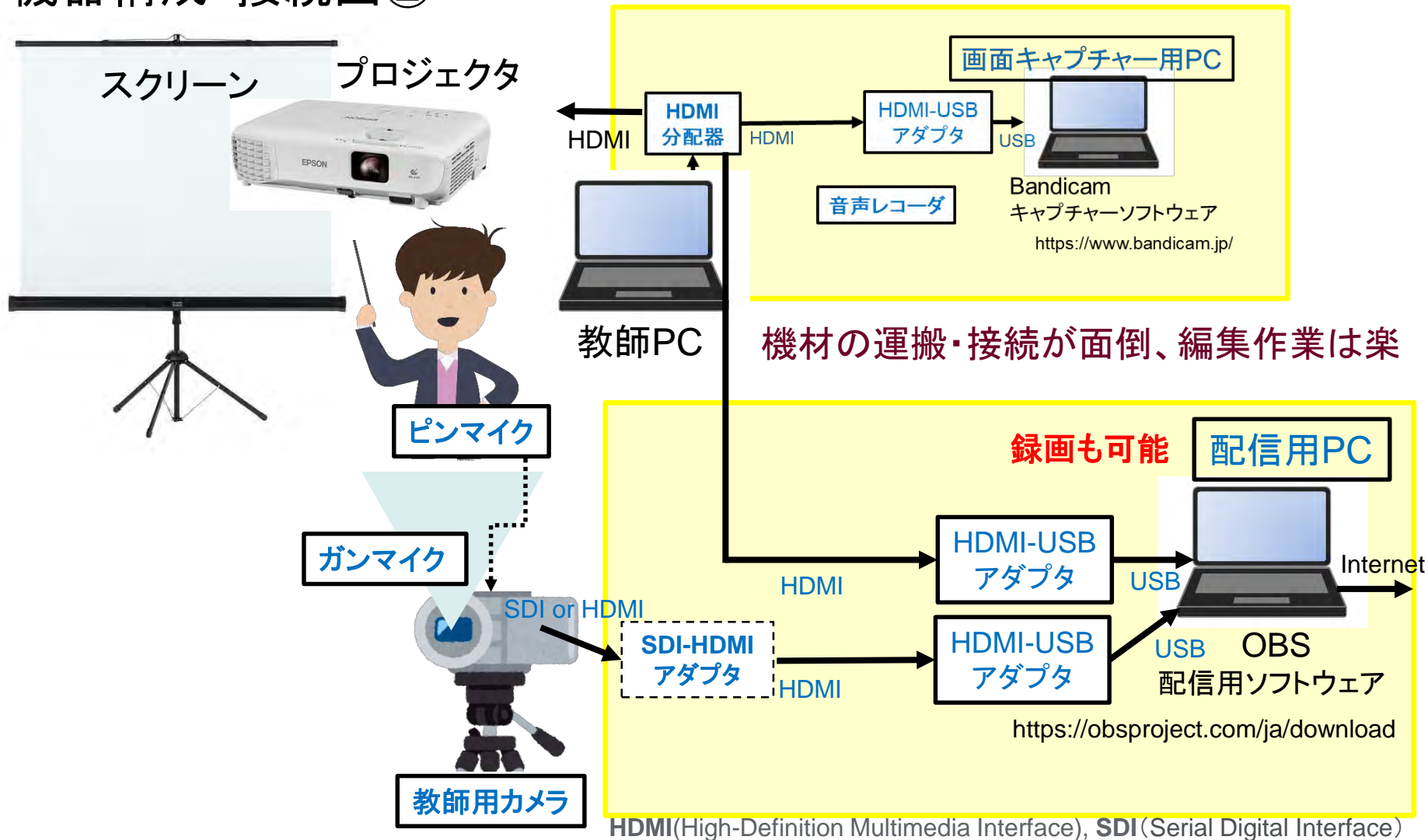
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

機器構成・接続図① 配信のみ:担当二人、教師用カメラと配信用PC操作



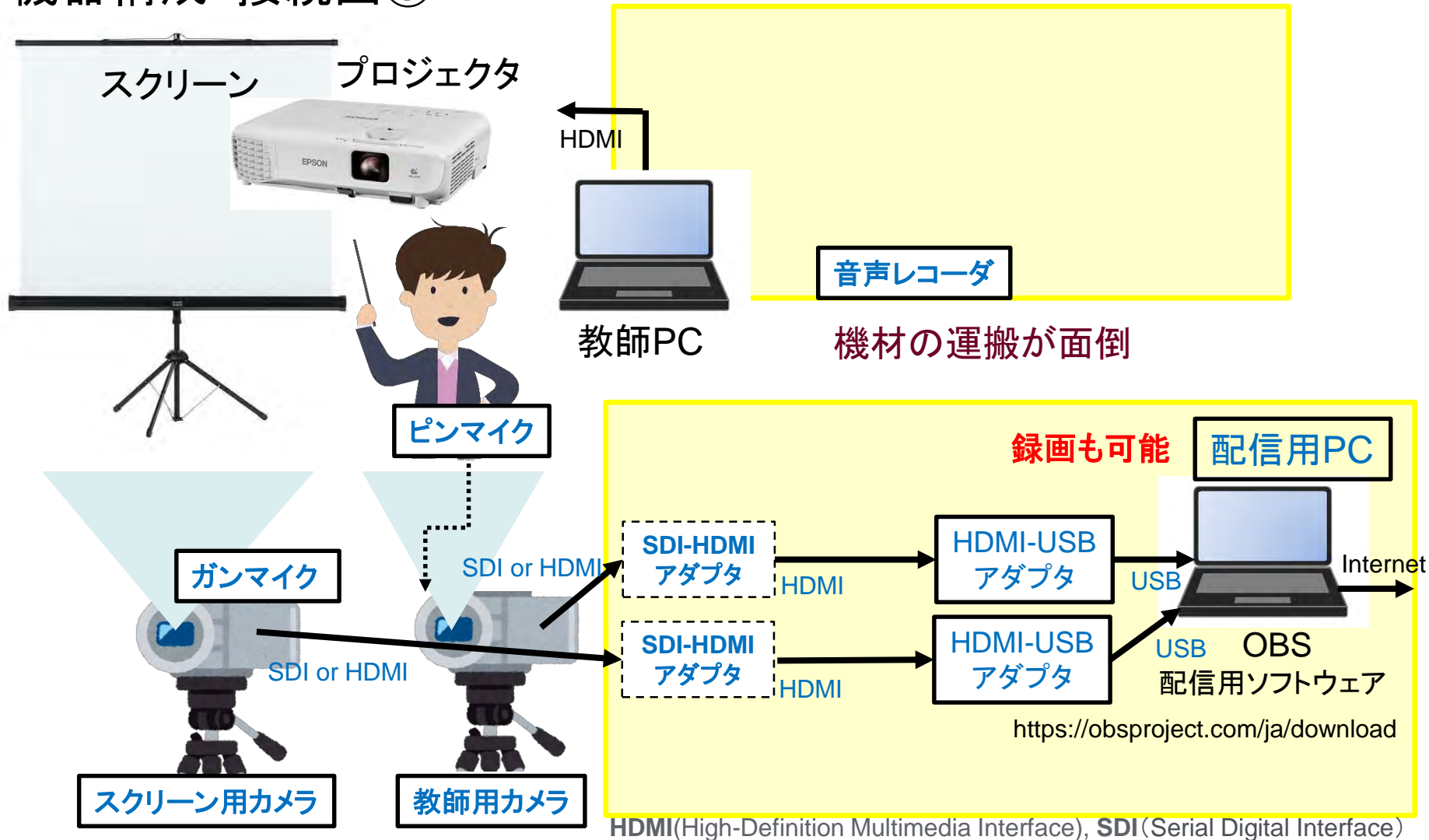
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

機器構成・接続図② 録画と配信: 担当二人、教師用カメラと配信用PC操作



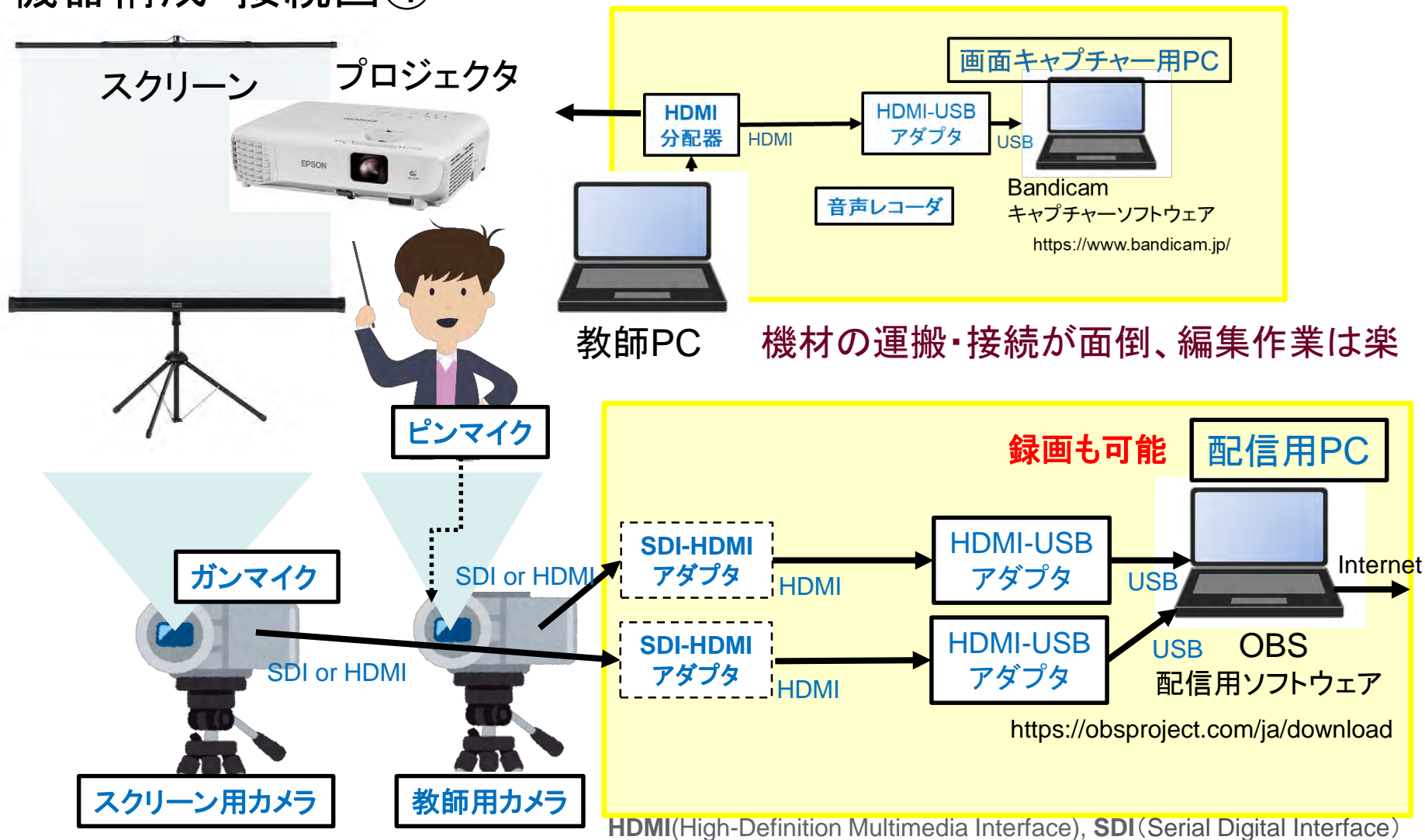
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

機器構成・接続図③ 配信のみ:担当二人、教師用カメラと配信用PC操作

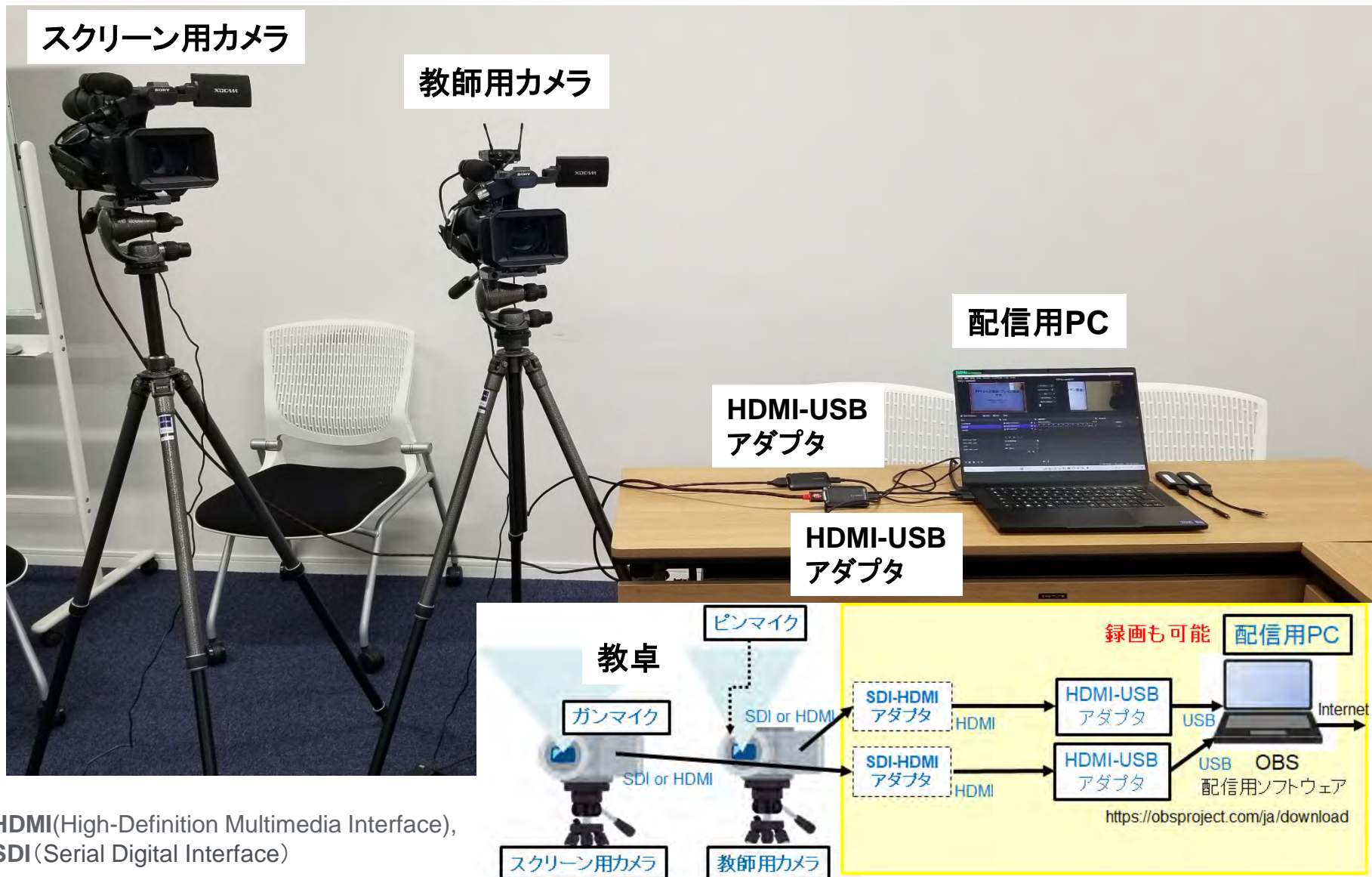


3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

機器構成・接続図④ 録画と配信:担当二人、教師用カメラと配信用PC操作

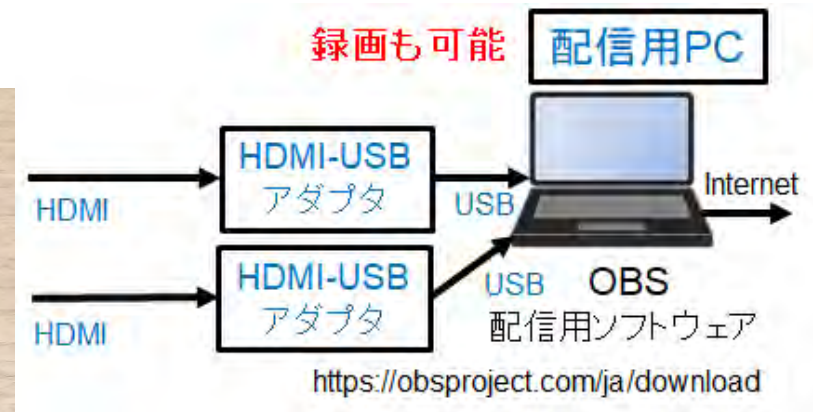
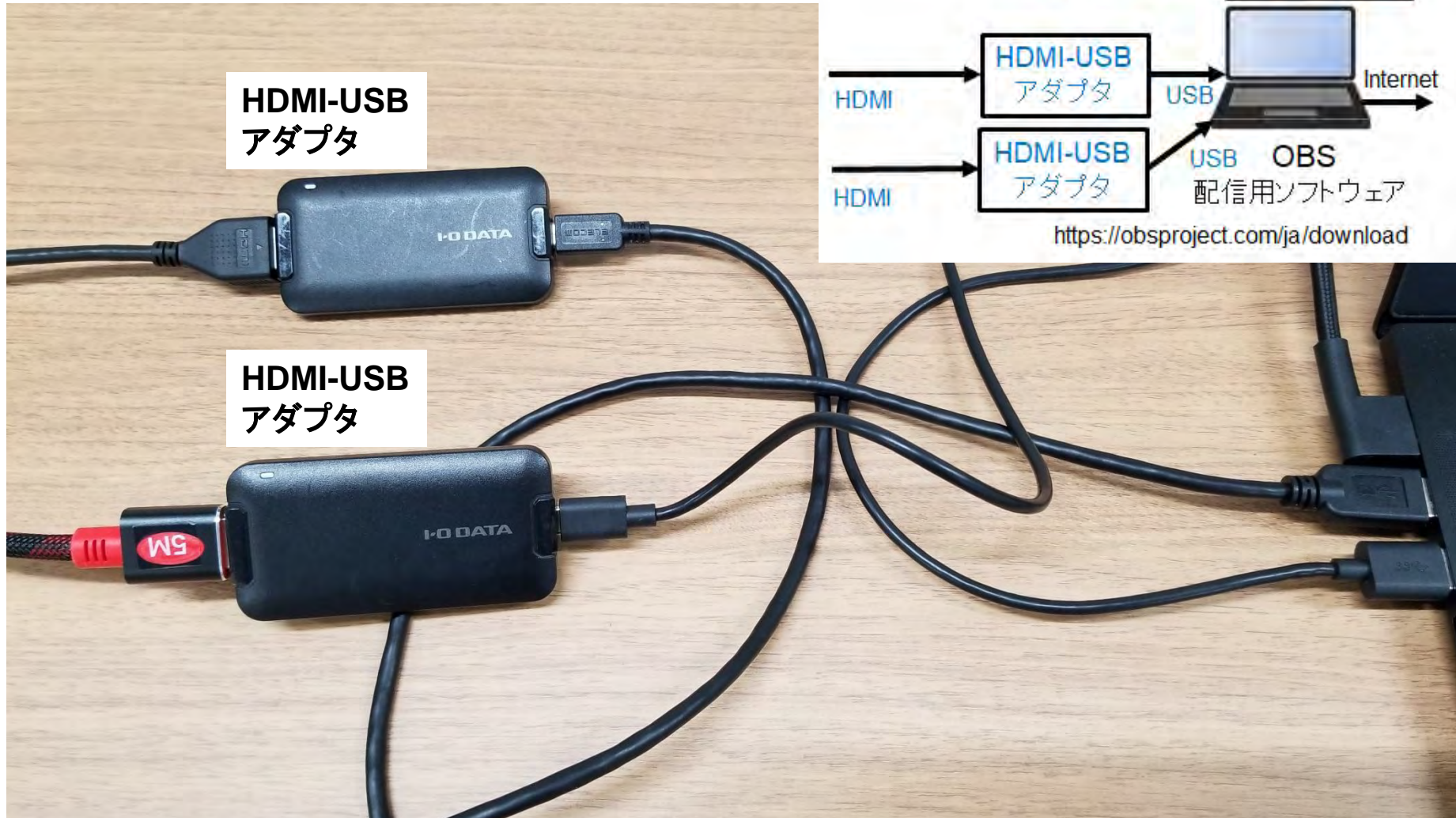


3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信



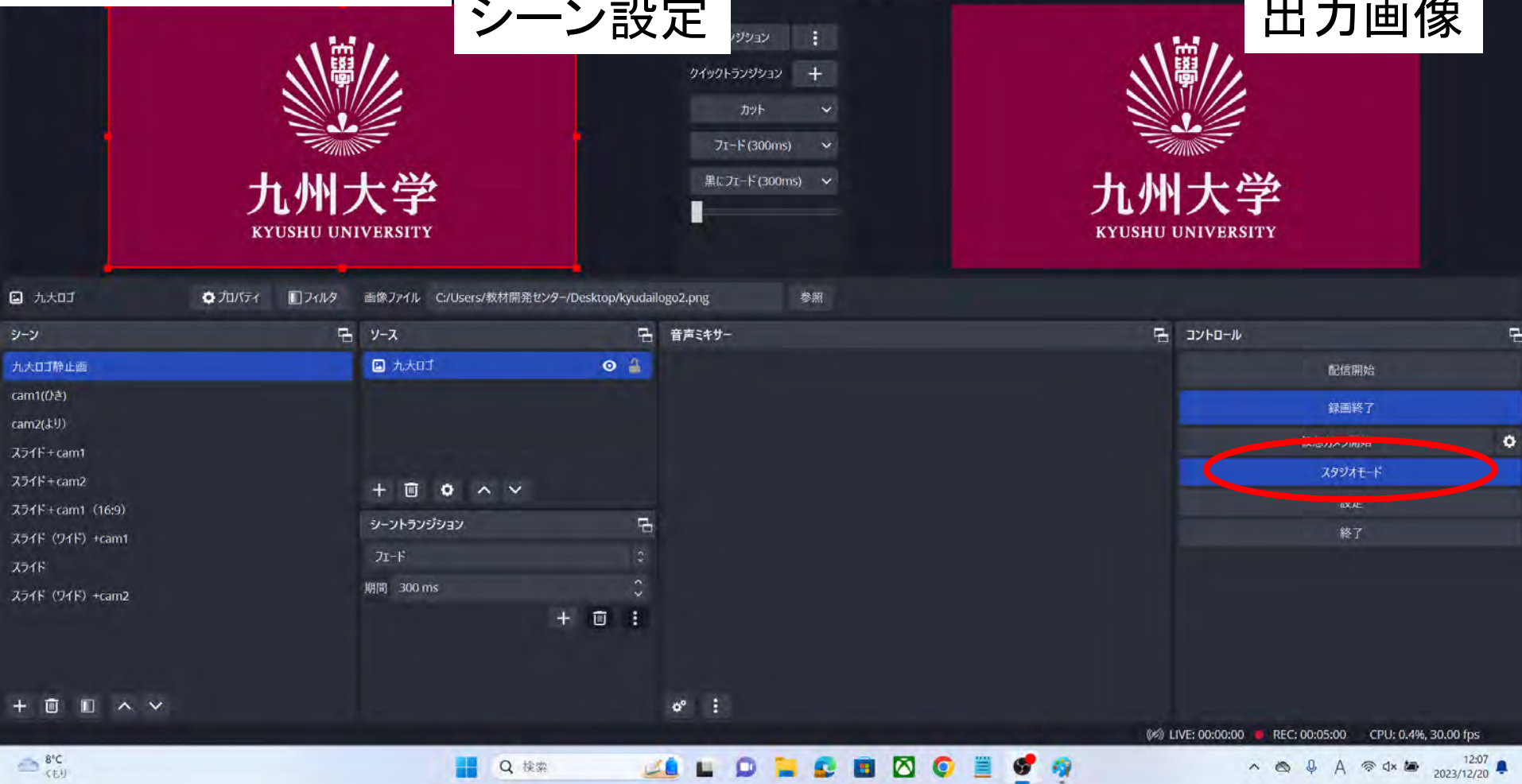
3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

HDMI(High-Definition Multimedia Interface),
SDI(Serial Digital Interface)



3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

スタジオモード画面



ヘルプ(H)

プログラム: 九大ロゴ静止画

シーン設定

出力画像

九大ロゴ

プロパティ

フィルタ

画像ファイル C:/Users/教材開発センター/Desktop/kyudailogo2.png

参照

シーン

九大ロゴ静止画

cam1(0き)

cam2(より)

スライド+cam1

スライド+cam2

スライド+cam1 (16:9)

スライド (ワイド) +cam1

スライド

スライド (ワイド) +cam2

ソース

九大ロゴ

シーントランジション

フェード

期間 300 ms

音声ミキサー

コントロール

配信開始

録画終了

スタジオモード

終了

LIVE: 00:00:00 REC: 00:05:00 CPU: 0.4%, 30.00 fps

8°C くら

検索

12:07 2023/12/20

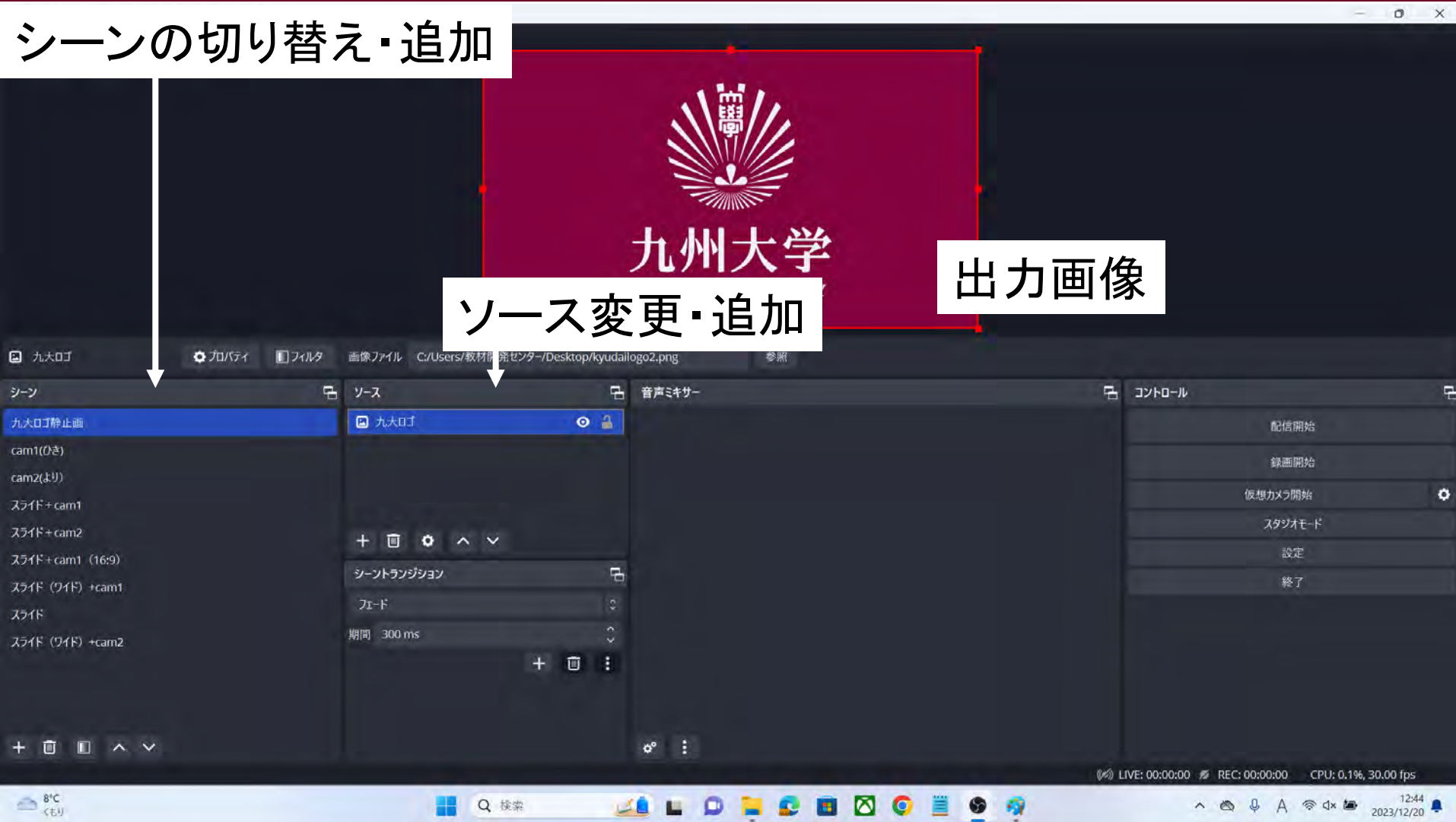
動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの切り替え・追加

出力画像

ソース変更・追加

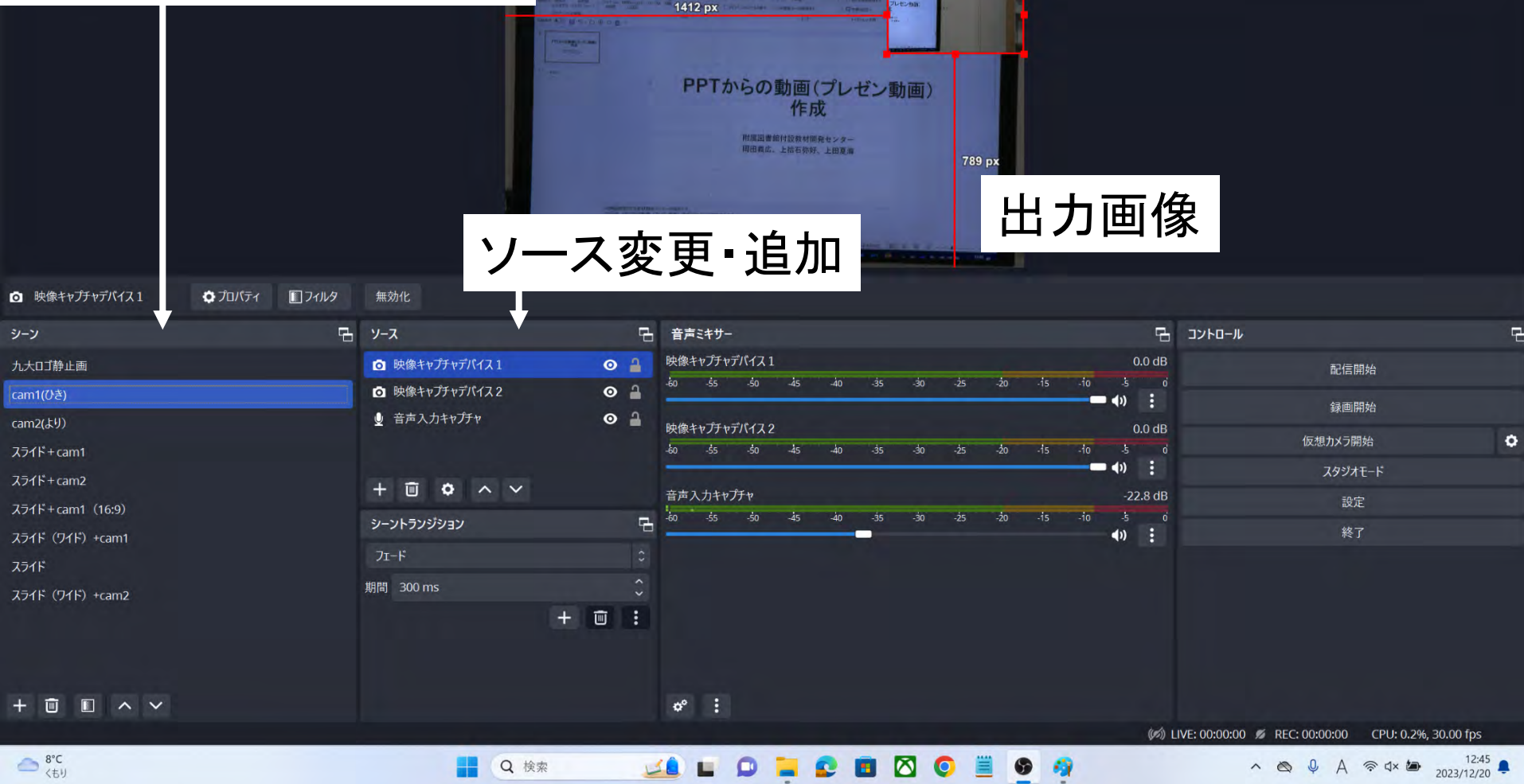


The screenshot displays the OBS Studio interface. The preview window at the top shows a red-bordered image of the Kyushu University logo. Below it, the 'Scenes' panel on the left lists various scenes, with '九大ロゴ' selected. The 'Sources' panel in the center shows '九大ロゴ' as the active source. The 'Controls' panel on the right contains buttons for '配信開始', '録画開始', '仮想カメラ開始', 'スタジオモード', '設定', and '終了'. A red box highlights the logo in the preview window, and arrows point from text labels to the scene and source lists.

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの切り替え・追加

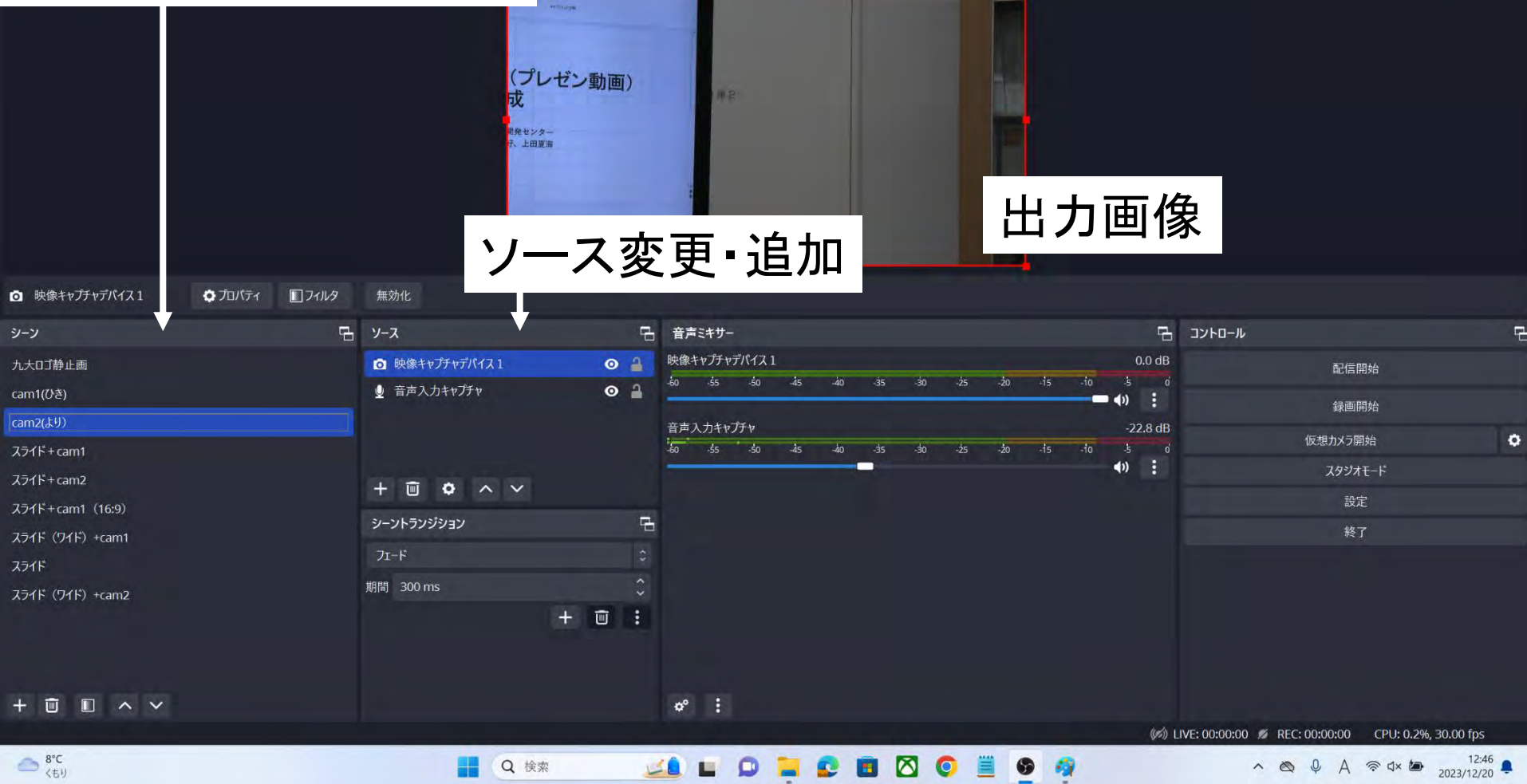


The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide with the text "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" and "附属図書館教材開発センター 岡田義止, 上杉石野好, 上田夏海". A red box highlights a small inset window in the top right of the preview, with dimensions 1412 px by 789 px. A white box labeled "出力画像" (Output Image) points to this inset. Below the preview, the "ソース" (Sources) panel is visible, with a white box labeled "ソース変更・追加" (Source Change/Add) pointing to the "映像キャプチャデバイス 1" (Video Capture Device 1) source. The "シーン" (Scenes) panel on the left shows "cam1(のき)" selected. The "音声ミキサー" (Audio Mixer) panel shows three tracks: "映像キャプチャデバイス 1" (0.0 dB), "映像キャプチャデバイス 2" (0.0 dB), and "音声入力キャプチャ" (-22.8 dB). The "コントロール" (Controls) panel on the right includes buttons for "配信開始" (Start Streaming), "録画開始" (Start Recording), "仮想カメラ開始" (Start Virtual Camera), "スタジオモード" (Studio Mode), "設定" (Settings), and "終了" (End). The system tray at the bottom shows "LIVE: 00:00:00", "REC: 00:00:00", "CPU: 0.2%, 30.00 fps", and the date "2023/12/20".

動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの切り替え・追加

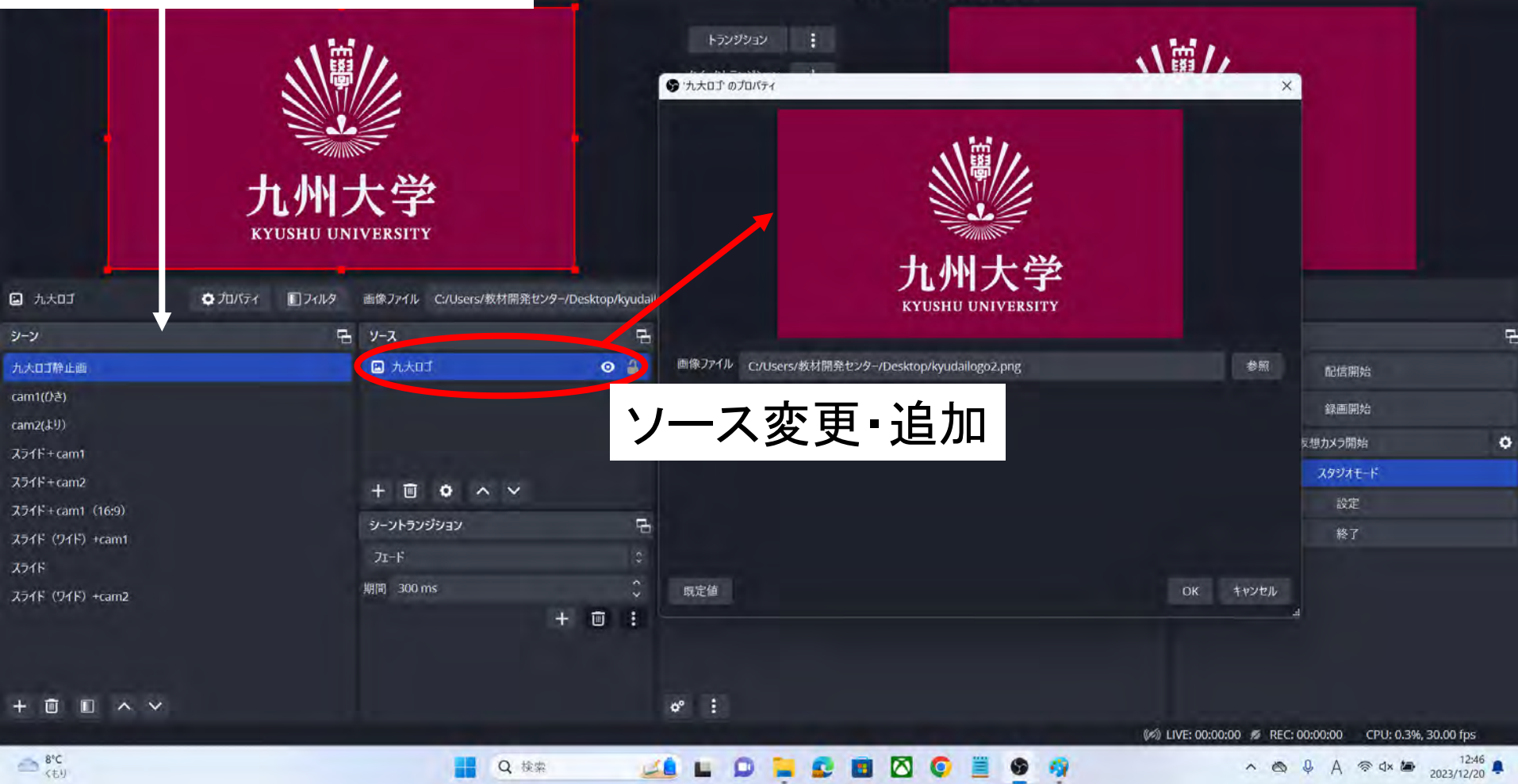


The screenshot displays the OBS Studio interface. At the top, a preview window shows a scene with a projector screen displaying a presentation slide titled "(プレゼン動画) 成". A red bounding box highlights the projector screen area, with a white box labeled "出力画像" (Output Image) pointing to it. Below the preview, the "ソース" (Sources) panel shows two sources: "映像キャプチャデバイス 1" (Video Capture Device 1) and "音声入力キャプチャ" (Audio Input Capture). A white box labeled "ソース変更・追加" (Source Change/Add) points to the "映像キャプチャデバイス 1" source. The "シーン" (Scenes) panel on the left lists several scenes, with "cam2(より)" (cam2 (more)) selected. The "音声ミキサー" (Audio Mixer) panel shows two audio sources with volume sliders. The "コントロール" (Controls) panel on the right contains buttons for "配信開始" (Start Streaming), "録画開始" (Start Recording), "仮想カメラ開始" (Start Virtual Camera), "スタジオモード" (Studio Mode), "設定" (Settings), and "終了" (End). The system tray at the bottom shows the date and time as 2023/12/20 12:46.

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

シーンの切り替え・追加

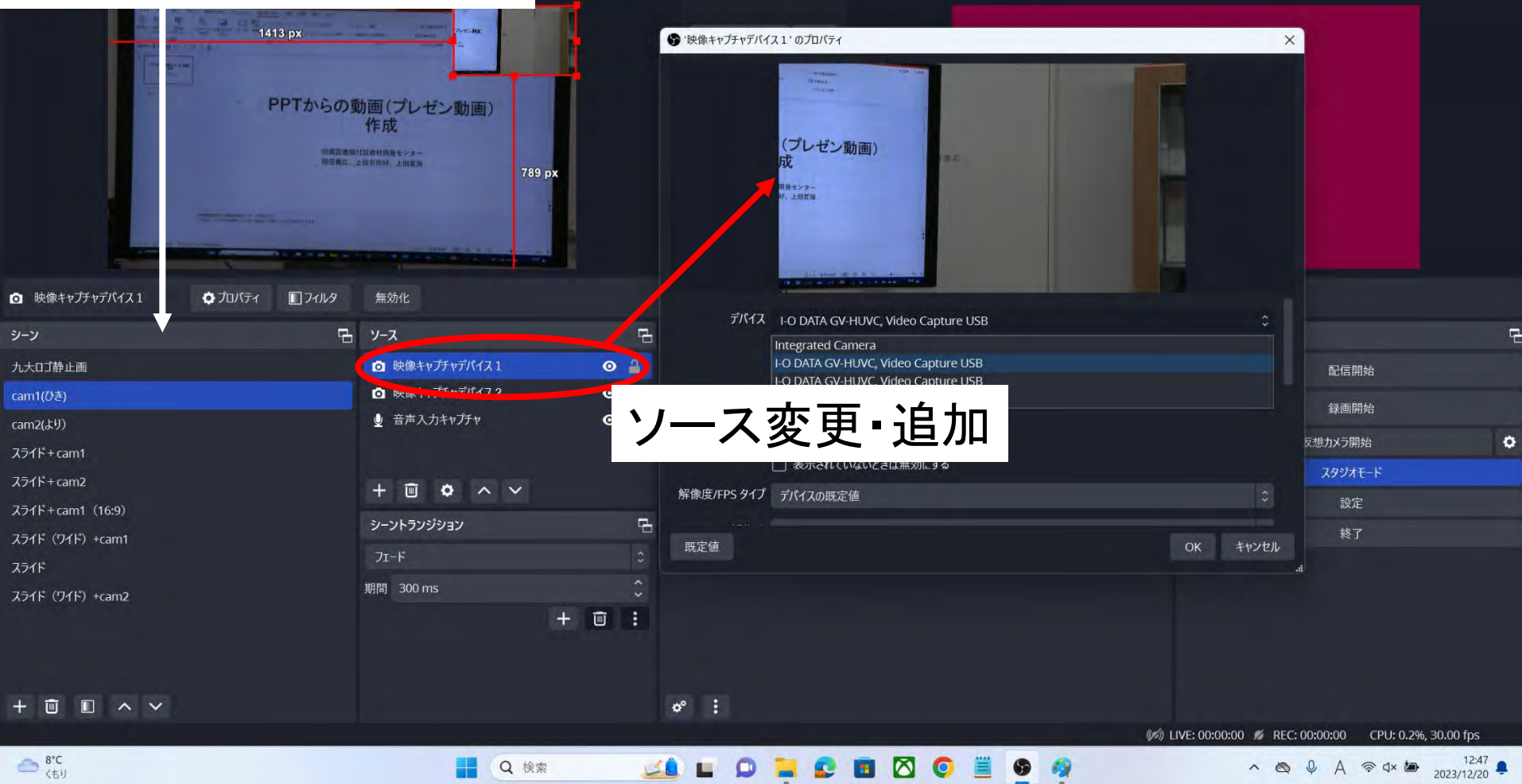


The screenshot displays the OBS Studio interface. On the left, the 'Scenes' list includes '九大ロゴ' (Kyushu University Logo), which is highlighted. A white arrow points from this list to a preview window showing the logo. Below the 'Scenes' list, the 'Sources' list also shows '九大ロゴ' circled in red. A red arrow points from this circled source to a 'Properties' dialog box for the '九大ロゴ' source, which is open over the main preview window. The dialog box shows the image file path and a 'Reference' button. A white box with the text 'ソース変更・追加' (Source Change/Add) is overlaid on the dialog box. The bottom status bar shows 'LIVE: 00:00:00', 'REC: 00:00:00', 'CPU: 0.3%, 30.00 fps', and the system tray with the date '2023/12/20' and time '12:46'.

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの切り替え・追加

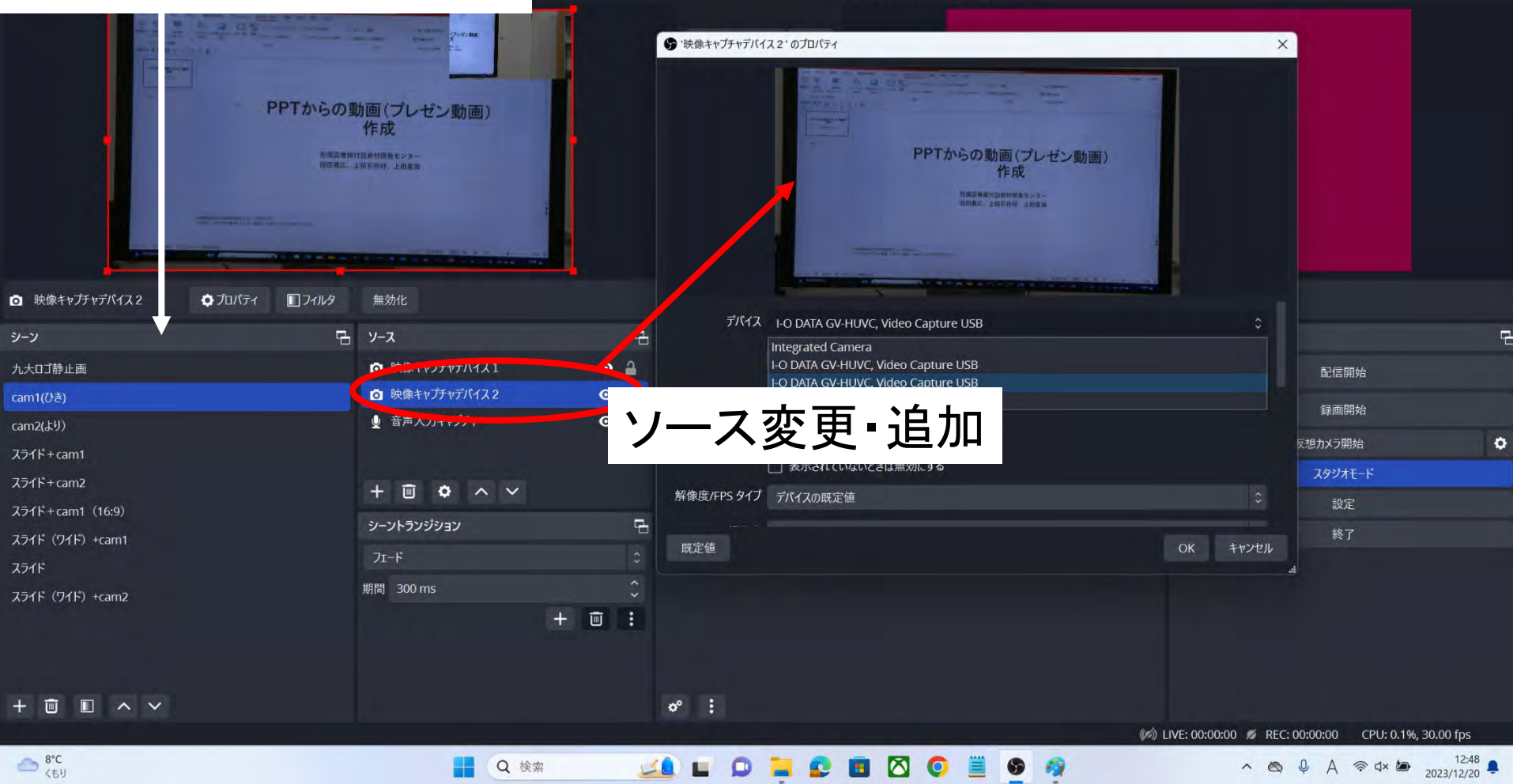


The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide titled "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" with dimensions of 1413 px by 789 px. A red box highlights a portion of the slide. A white arrow points from the "シーン" (Scenes) list on the left to the "映像キャプチャデバイス1" (Video Capture Device 1) source in the "ソース" (Sources) list. A red circle highlights this source, and a red arrow points to a "プロパティ" (Properties) window for "映像キャプチャデバイス1", which shows a list of video capture devices including "Integrated Camera" and "I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB". A white box with the text "ソース変更・追加" (Change/Add Source) is overlaid on the source list. The right sidebar shows various controls like "配信開始" (Start Streaming), "録画開始" (Start Recording), and "スタジオモード" (Studio Mode).

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

シーンの切り替え・追加

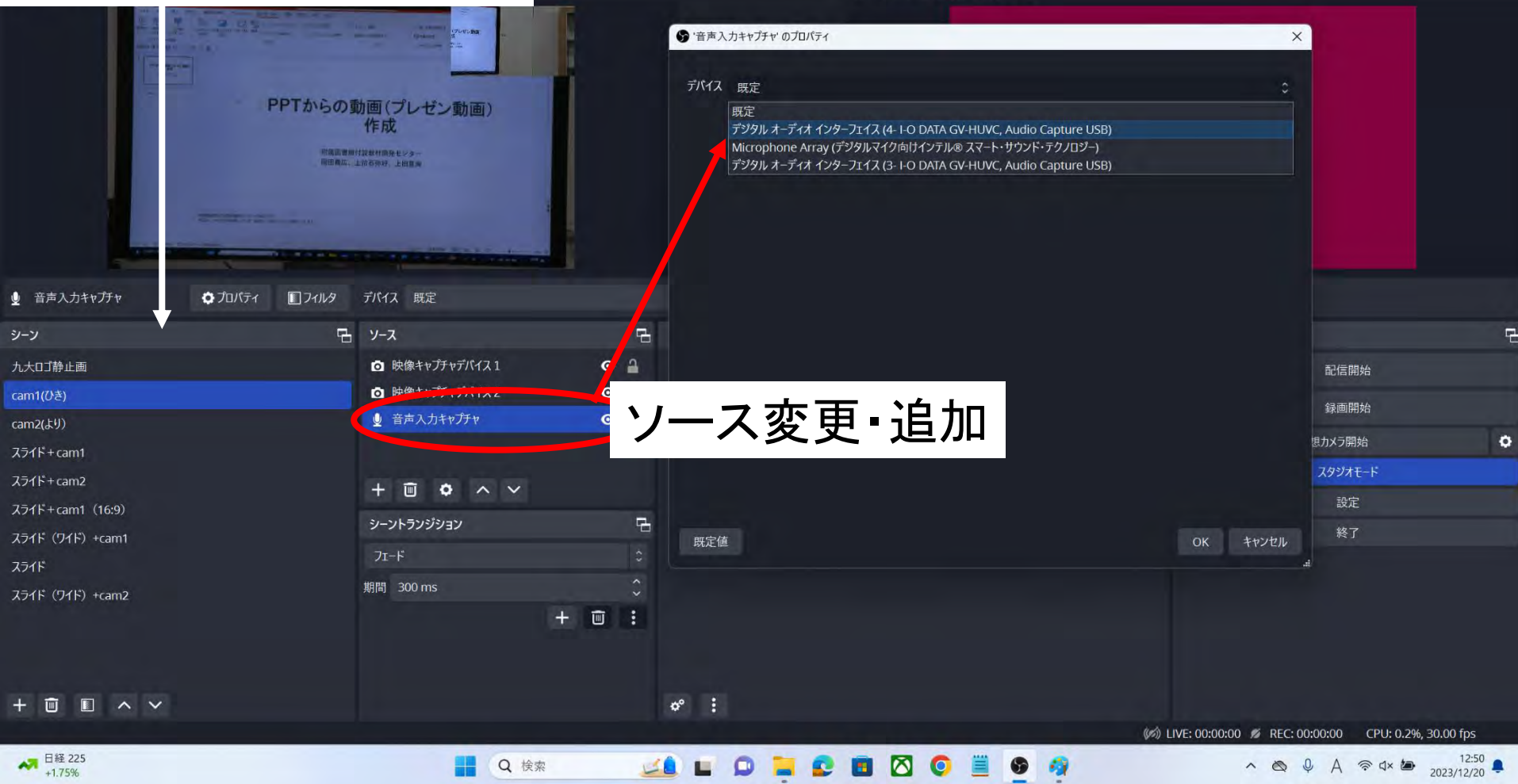


The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide titled "PPTからの動画(プレゼン動画) 作成". A red box highlights the source area in the bottom-left, where "映像キャプチャデバイス2" is selected. A red arrow points from this source to the "映像キャプチャデバイス2" property window, which is open in the center. The property window shows the device list with "I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB" selected. A white text box with the text "ソース変更・追加" is overlaid on the source list. The bottom status bar shows "LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.1%, 30.00 fps".

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

シーンの切り替え・追加

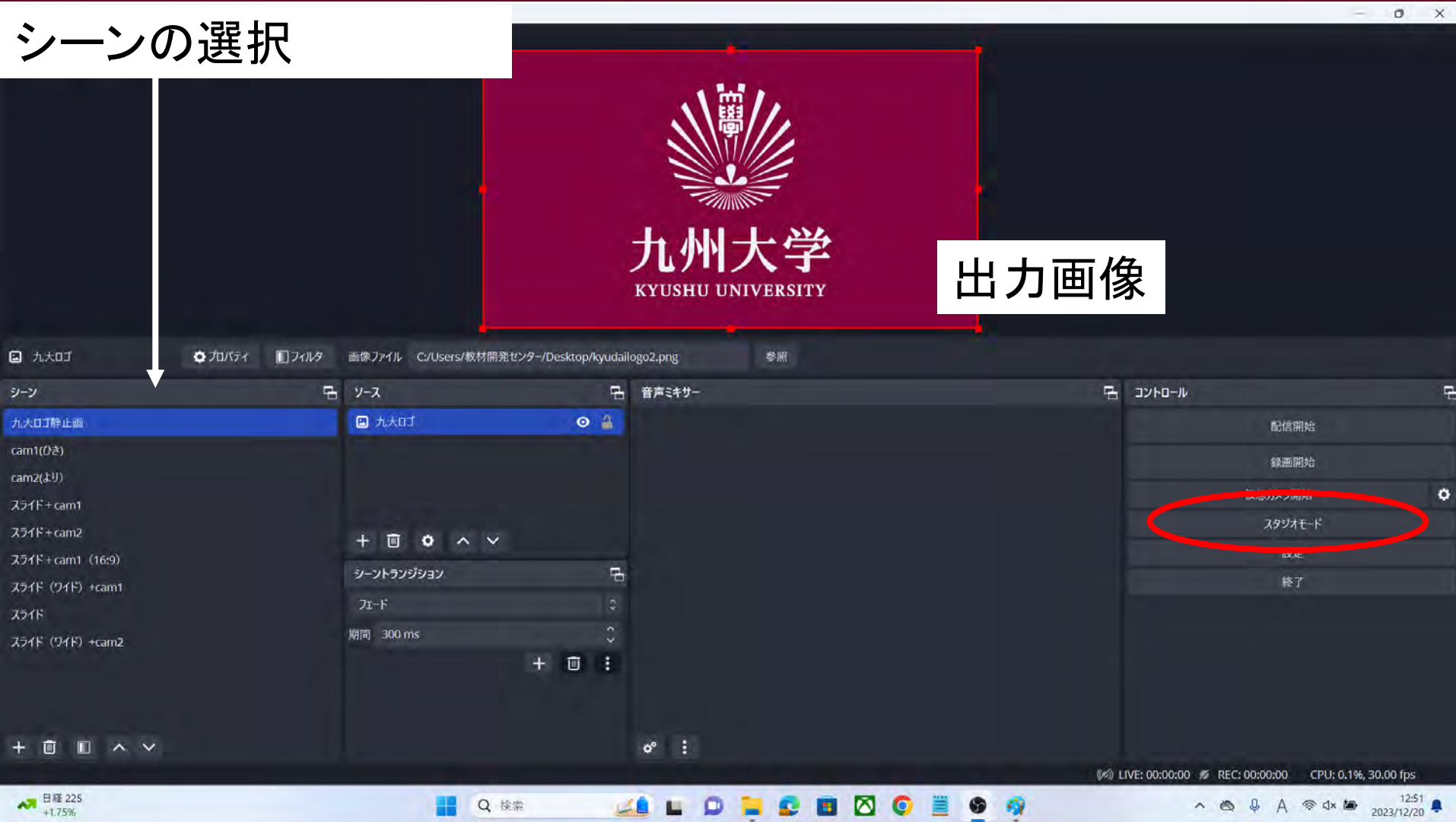


The screenshot displays the OBS Studio interface. On the left, the 'Scenes' list includes '九大ロゴ静止画', 'cam1(0き)', 'cam2(より)', 'スライド+cam1', 'スライド+cam2', 'スライド+cam1 (16:9)', 'スライド (ワイド)+cam1', 'スライド', and 'スライド (ワイド)+cam2'. The 'Audio Input Capture' source is highlighted in the 'Sources' list. A red circle highlights this source, with a red arrow pointing to the 'Audio Input Capture' properties window. The properties window shows a list of audio devices, with '既定' (Default) selected. A white box with the text 'ソース変更・追加' (Change/Add Source) is overlaid on the 'Audio Input Capture' source in the Sources list. The top of the window shows 'プログラム: 九大ロゴ静止画'. The bottom status bar indicates 'LIVE: 00:00:00', 'REC: 00:00:00', 'CPU: 0.2%', and '30.00 fps'. The system tray shows the date and time as '2023/12/20 12:50'.

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの選択



出力画像

九大ロゴ

プロパティ フィルタ 画像ファイル C:/Users/教材開発センター/Desktop/kyudailogo2.png 参照

シーン

- 九大ロゴ静止画
- cam1(0き)
- cam2(4リ)
- スライド+cam1
- スライド+cam2
- スライド+cam1 (16:9)
- スライド (ワイド) +cam1
- スライド
- スライド (ワイド) +cam2

ソース

- 九大ロゴ

シーントランジション

- フェード
- 期間 300 ms

音声ミキサー

コントロール

- 配信開始
- 録画開始
- スタジオモード
- 終了

LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.1%, 30.00 fps

日経 225 +1.75%

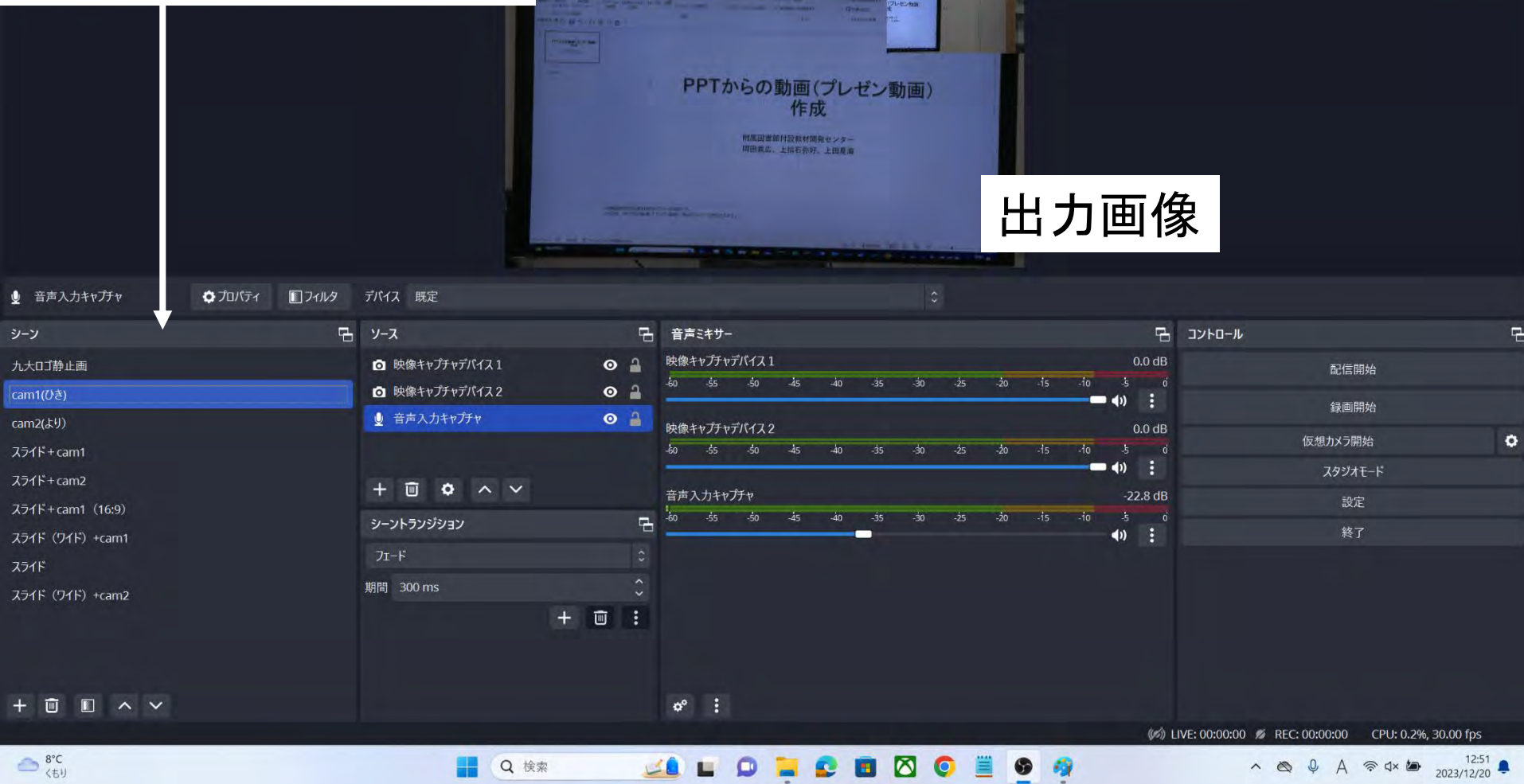
検索

12:51 2023/12/20

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの選択

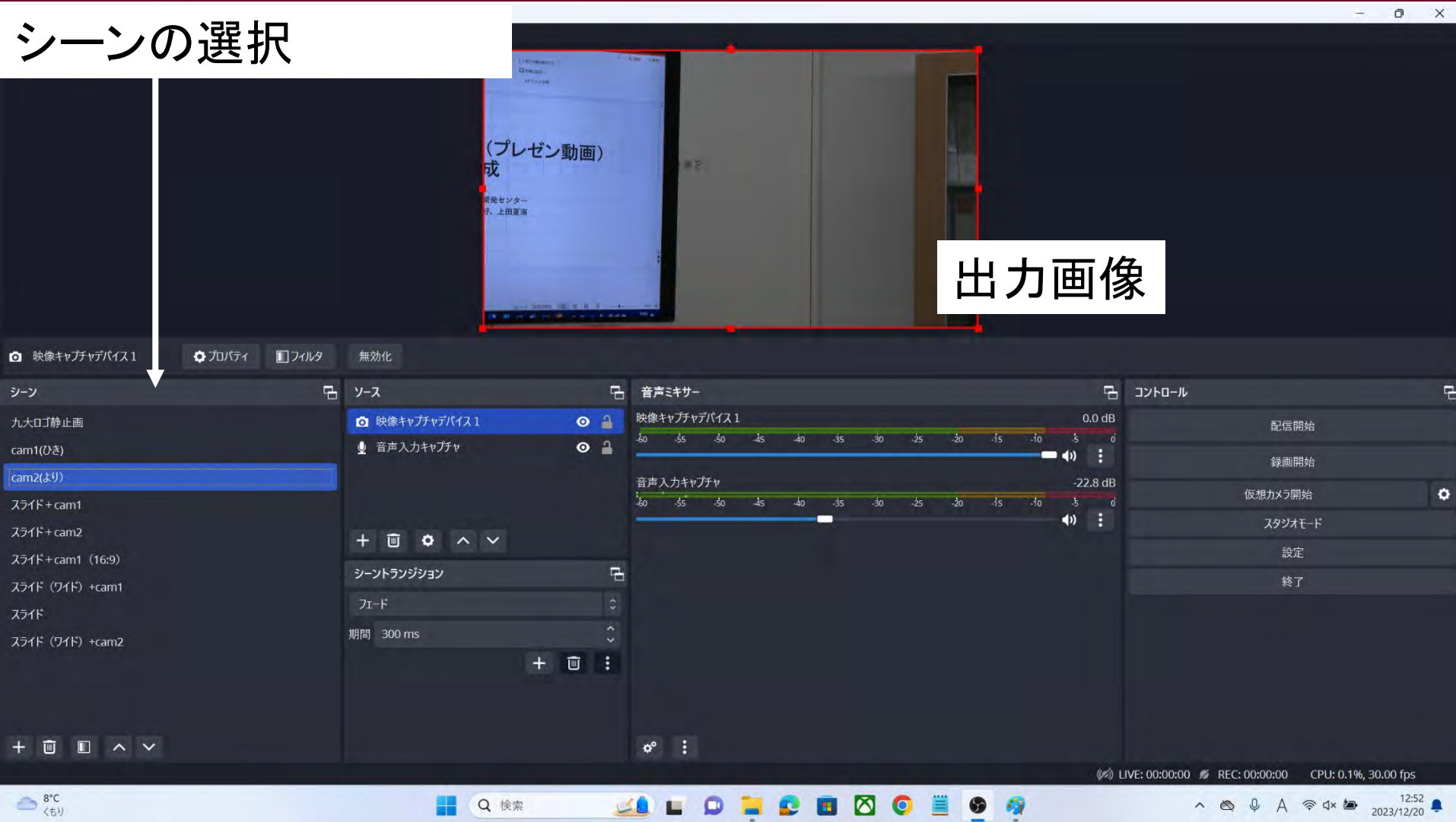


The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide titled "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" (Creating video from PPT (presentation video)). A white box labeled "出力画像" (Output Image) is overlaid on the right side of the preview window. The left sidebar shows the "シーン" (Scenes) list, with "cam1(のき)" selected. The bottom status bar indicates "LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.2%, 30.00 fps".

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

シーンの選択



The screenshot displays the OBS Studio interface. A red bounding box highlights a video source showing a presentation slide with the text "(プレゼン動画) 成" and "開発センター 子, 上田 真海". A white box labeled "出力画像" (Output Image) is overlaid on the right side of the video source. A white arrow points from the "シーンの選択" (Scene Selection) header to the "cam2(より)" scene in the left-hand "シーン" (Scenes) panel. The "ソース" (Sources) panel shows "映像キャプチャデバイス 1" (Video Capture Device 1) and "音声入力キャプチャ" (Audio Input Capture). The "音声ミキサー" (Audio Mixer) panel shows volume levels for "映像キャプチャデバイス 1" (0.0 dB) and "音声入力キャプチャ" (-22.8 dB). The "コントロール" (Controls) panel on the right includes buttons for "配信開始" (Start Streaming), "録画開始" (Start Recording), "仮想カメラ開始" (Start Virtual Camera), "スタジオモード" (Studio Mode), "設定" (Settings), and "終了" (End).

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

録画の開始

Cam 1 (ひき)を指定

出力画像



The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide with the text "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" and "附属図書館付設教材開発センター 開田敦広、上杉石弥好、上田晃海". The interface is divided into several panels: "シーン" (Scenes) on the left, "ソース" (Sources) in the middle, "音声ミキサー" (Audio Mixer) on the right, and "コントロール" (Controls) on the far right. The "録画開始" (Start Recording) button in the Controls panel is highlighted with a red circle. An arrow points from the text "Cam 1 (ひき)を指定" to the "cam1(ひき)" scene in the Scenes panel. The "出力画像" (Output Image) text is positioned over the main preview window. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 12:53 and date 2023/12/20.

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

録画の終了

Cam 1 (ひき)を指定

出力画像



The screenshot displays the OBS Studio interface. At the top, a presentation slide is visible with the text "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" and "附属図書館付設教材開発センター 開館典禮、上原石砂野、上原寛海". Below the slide, the OBS interface is divided into several panels:

- シーン (Scenes):** Lists "九大ロゴ静止画", "cam1(ひき)", "cam2(より)", "スライド+cam1", "スライド+cam2", "スライド+cam1 (16:9)", "スライド (ワイド)+cam1", "スライド", and "スライド (ワイド)+cam2". "cam1(ひき)" is selected.
- ソース (Sources):** Lists "映像キャプチャデバイス 1", "映像キャプチャデバイス 2", and "音声入力キャプチャ".
- 音声ミキサー (Audio Mixer):** Shows volume levels for "映像キャプチャデバイス 1" (0.0 dB), "映像キャプチャデバイス 2" (0.0 dB), and "音声入力キャプチャ" (-22.8 dB).
- コントロール (Controls):** Contains buttons for "配信開始", "録画終了" (highlighted with a red circle), "仮想カメラ開始", "スタジオモード", "設定", and "終了".

The Windows taskbar at the bottom shows system information: "LIVE: 00:00:00", "REC: 00:00:04", "CPU: 0.2%, 30.00 fps", and the date "2023/12/20".

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

YouTube等配信

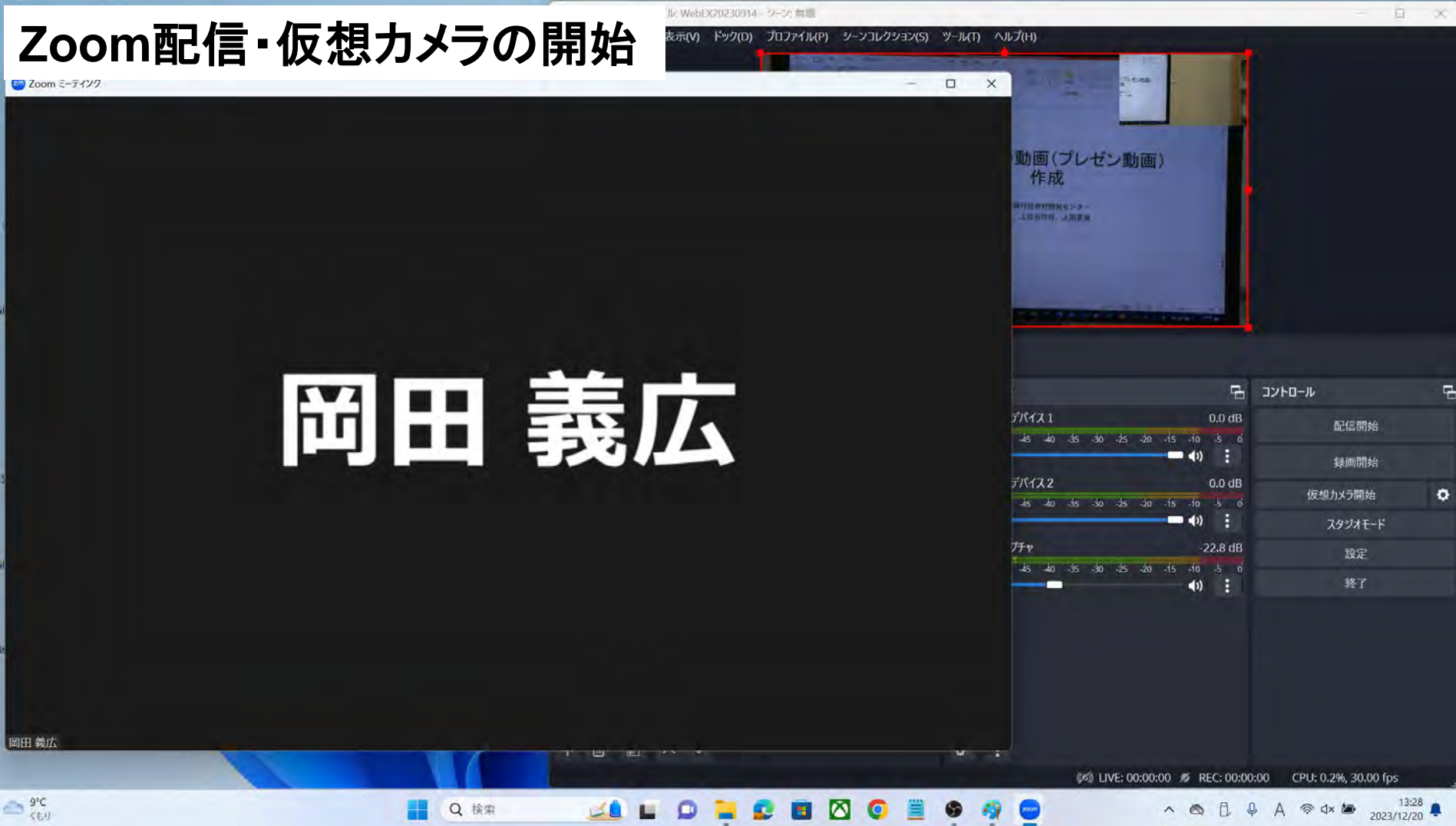


The screenshot shows the OBS Studio interface. The main preview window displays a presentation slide titled "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" (Creating video from PPT (presentation video)). The slide content includes "福岡県警行政教材開発センター" (Fukuoka Prefecture Police Administration Training Center) and "岡田義正, 上杉石野好, 上田夏海" (Yoshihiro Okada, Yoshiko Uesugi, Natsumi Ueda). A dialog box titled "配信設定がありません" (No streaming settings) is open, displaying a warning icon and the message "ストリームキーがありません。設定の'配信'タブでストリームキーを入力してください。" (No stream key. Please enter a stream key in the 'Streaming' tab of the settings). The dialog has "設定を開く" (Open settings) and "キャンセル" (Cancel) buttons. A red circle highlights the "配信開始" (Start streaming) button in the OBS Studio control panel. A white arrow points from the "設定を開く" button in the dialog to the "配信開始" button. A white text box at the bottom of the screenshot contains the text "YouTube等配信設定を行う。" (Perform YouTube streaming settings).

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

Zoom配信・仮想カメラの開始



The screenshot displays the OBS Studio interface. On the left, a Zoom meeting window is visible with the name "岡田 義広" (Okada Yoshio) in large white text on a black background. On the right, a presentation slide titled "動画(プレゼン動画)作成" (Video (Presentation Video) Creation) is shown. The OBS Studio control panel on the right includes buttons for "配信開始" (Start Streaming), "録画開始" (Start Recording), "仮想カメラ開始" (Start Virtual Camera), "スタジオモード" (Studio Mode), "設定" (Settings), and "終了" (End). The bottom status bar shows "LIVE: 00:00:00", "REC: 00:00:00", and system metrics like "CPU: 0.2%, 30.00 fps".

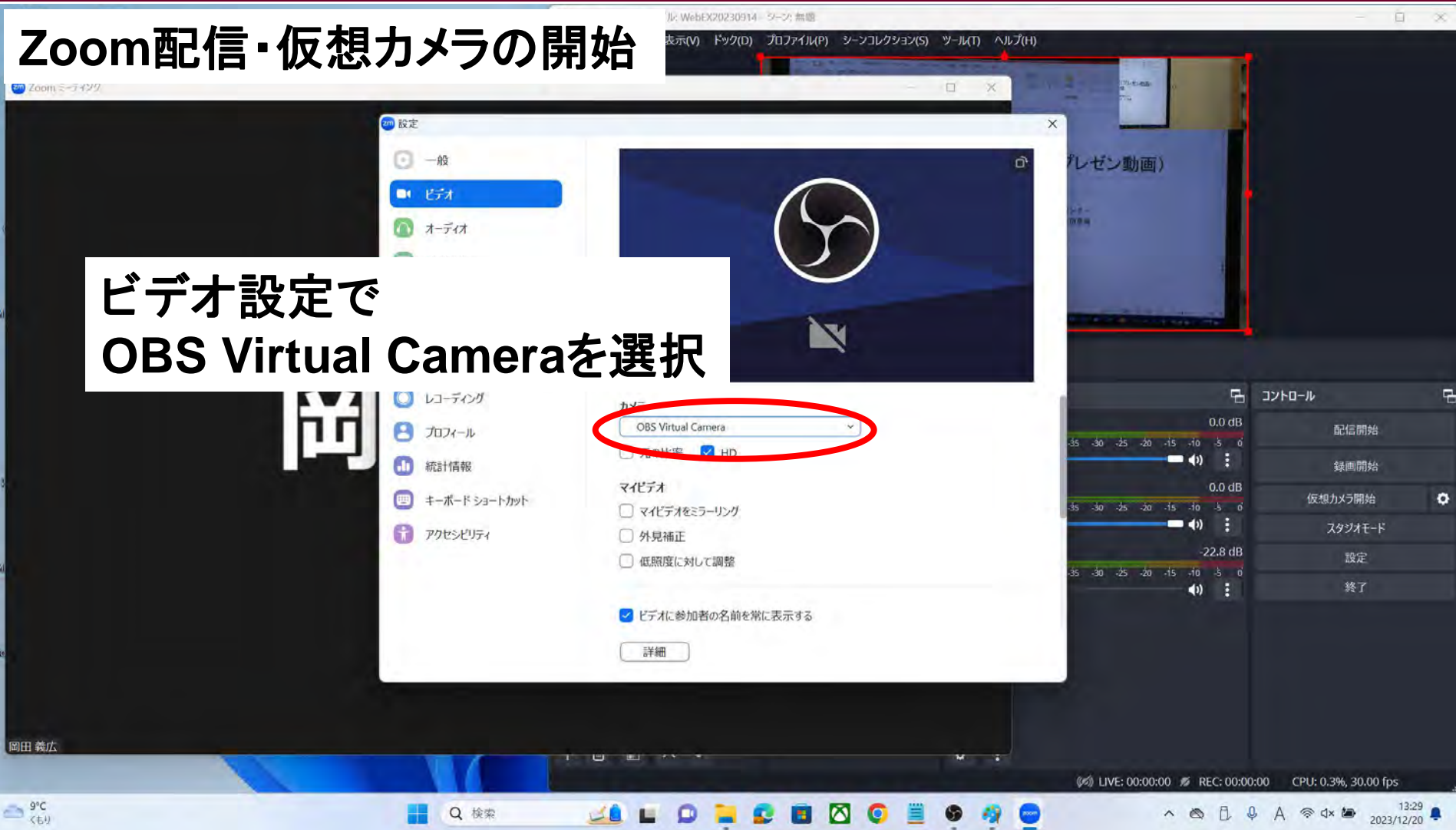
動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

Zoom配信・仮想カメラの開始

ビデオ設定で
OBS Virtual Cameraを選択

尚

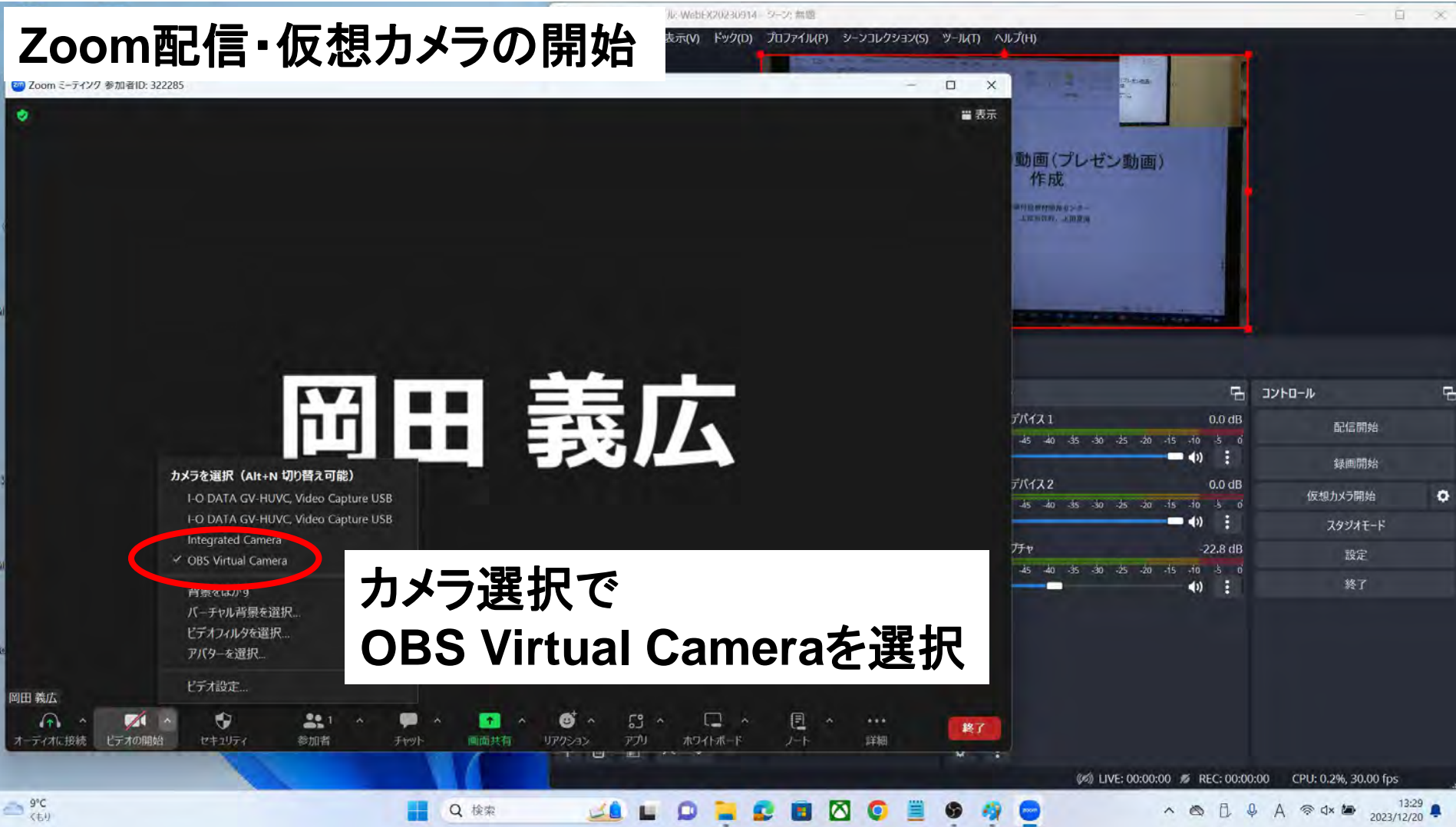


The screenshot shows the Zoom desktop client interface. The 'ビデオ' (Video) settings window is open, displaying the 'カメラ' (Camera) section. A red circle highlights the dropdown menu where 'OBS Virtual Camera' is selected. The background shows a Zoom meeting in progress with a presentation slide titled 'プレゼン動画' (Presentation Video). The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time '2023/12/20 13:29'.

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

Zoom配信・仮想カメラの開始



The screenshot shows the OBS Studio interface during a Zoom broadcast. The main window displays a Zoom meeting with a slide titled "動画(プレゼン動画)作成". A red box highlights the "カメラを選択" (Select Camera) menu, where "OBS Virtual Camera" is selected and circled in red. A white text box with black text is overlaid on the screen, reading "カメラ選択で OBS Virtual Cameraを選択" (Select OBS Virtual Camera when selecting camera).

Zoom ミーティング 参加者ID: 322285

表示

カメラを選択 (Alt+N 切り替え可能)

- I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB
- I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB
- Integrated Camera
- ✓ OBS Virtual Camera

背景を切り
バーチャル背景を選択...
ビデオフィルタを選択...
アバターを選択...
ビデオ設定...

岡田 義広

オーディオに接続 ビデオの開始 セキュリティ 参加者 チャット 画面共有 リアクション アプリ ホワイトボード ノート 詳細 終了

CONTROL

- 配信開始
- 録画開始
- 仮想カメラ開始
- スタジオモード
- 設定
- 終了

デバイス1 0.0 dB
デバイス2 0.0 dB
ブチャ -22.8 dB

LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.2%, 30.00 fps

9°C 検索 13:29 2023/12/20

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

Zoom配信・仮想カメラ画像配信中



The screenshot shows the OBS Studio interface. On the left, a Zoom meeting window displays a blue background with a white circular logo. A red box highlights the Zoom window. On the right, the OBS settings panel is open, and the '仮想カメラ開始' (Start Virtual Camera) button is circled in red. A white text box at the bottom center of the Zoom window reads 'OBS Virtual Cameraの画像'.

出力画像を
仮想カメラへ未出力

OBS Virtual Cameraの画像

9°C
くもり

検索

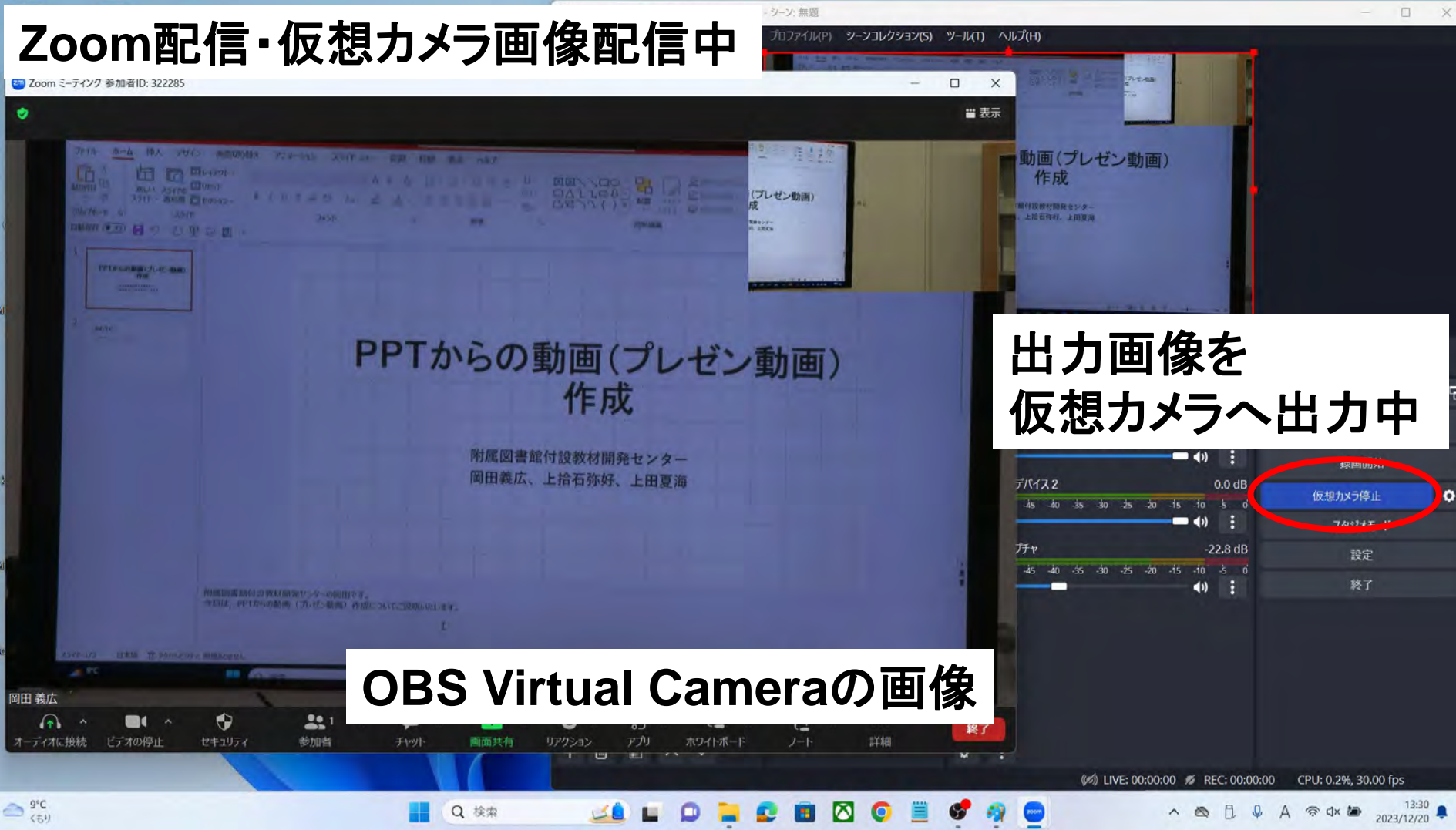
LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.1%, 30.00 fps

13:29
2023/12/20

動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

Zoom配信・仮想カメラ画像配信中



The screenshot shows a Zoom meeting window with a presentation slide displayed. The slide title is "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" (Creating Video from PPT (Presentation Video)). Below the title, it lists the affiliation "附属図書館付設教材開発センター" (Center for Instructional Development, Attached to the University Library) and the authors "岡田義広、上拾石弥好、上田夏海" (Yoshihiro Okada, Yoshitaka Uesekishi, Natsumi Ueda). The Zoom interface includes a top bar with "Zoom ミーティング 参加者ID: 322285" and a bottom toolbar with icons for audio, video, chat, and other controls. Overlaid on the right side of the Zoom window is the OBS Virtual Camera interface, which includes a volume control section with a "仮想カメラ停止" (Stop Virtual Camera) button circled in red. A white text box at the bottom center of the screenshot reads "OBS Virtual Cameraの画像" (Image of OBS Virtual Camera).

出力画像を
仮想カメラへ出力中

OBS Virtual Cameraの画像

動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

WebEx配信・仮想カメラの開始



他の人が参加するのを待っています....

カメラ設定で
OBS Virtual Cameraを選択

コントロール

仮想カメラ開始

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

WebEx配信・仮想カメラ開始中



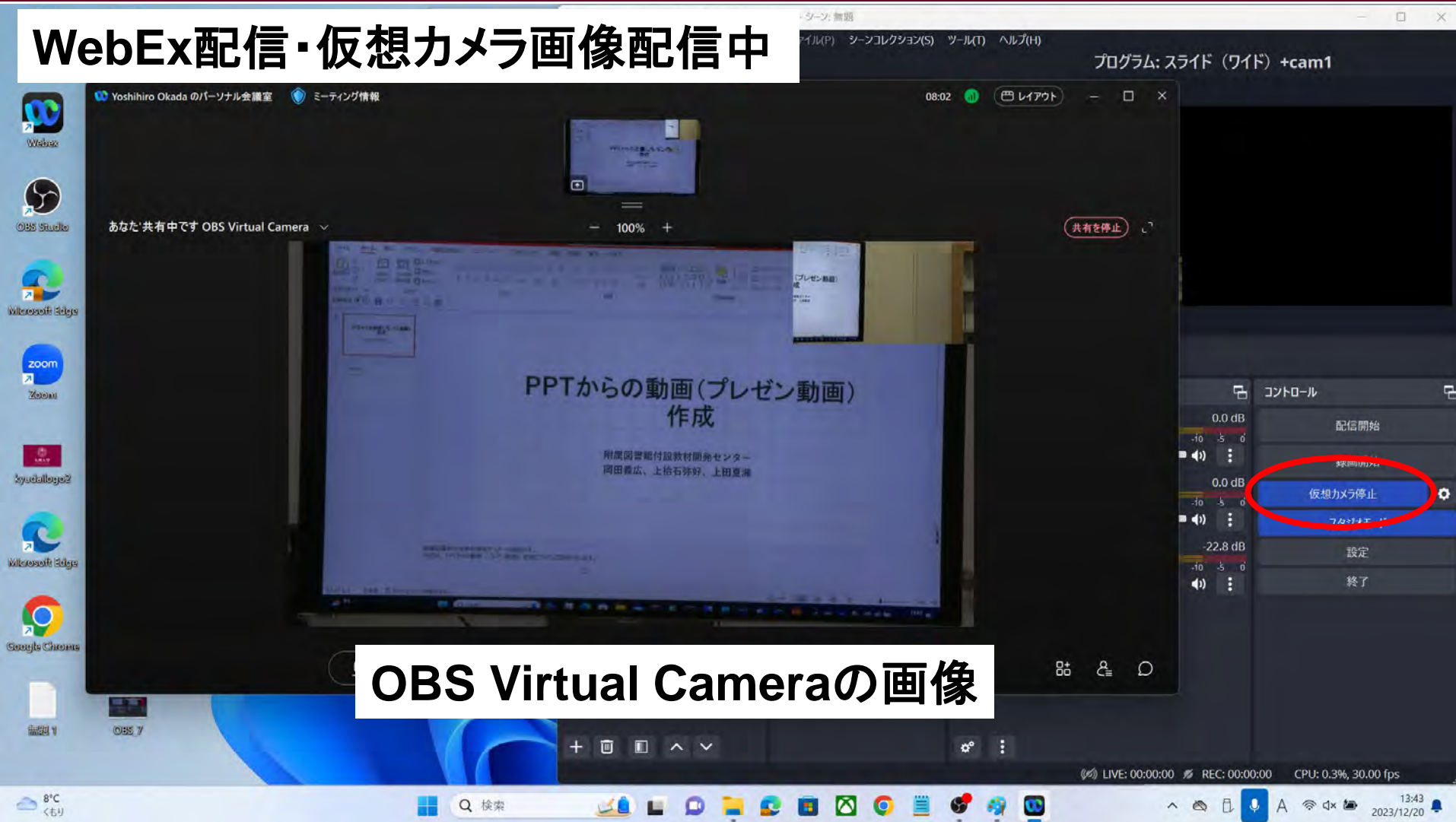
The screenshot shows the OBS Studio interface during a WebEx broadcast. A 'コンテンツを共有' (Share Content) dialog box is open, with the 'カメラ' (Camera) tab selected. The 'OBS Virtual Camera' option is highlighted with a red circle. In the bottom right corner, the 'コントロール' (Controls) panel is visible, with the '仮想カメラ停止' (Stop Virtual Camera) button highlighted with a red circle.

共有設定で
OBS Virtual Cameraを選択

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

WebEx配信・仮想カメラ画像配信中



Yoshihiro Okada のパーソナル会議室 ミーティング情報

あなた共有中です OBS Virtual Camera

08:02 レイアウト

共有を停止

プログラム: スライド (ワイド) +cam1

コントロール

配信開始

仮想カメラ

仮想カメラ停止

仮想カメラ

設定

終了

LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.3%, 30.00 fps

8°C くらり

検索

13:43 2023/12/20

OBS Virtual Cameraの画像

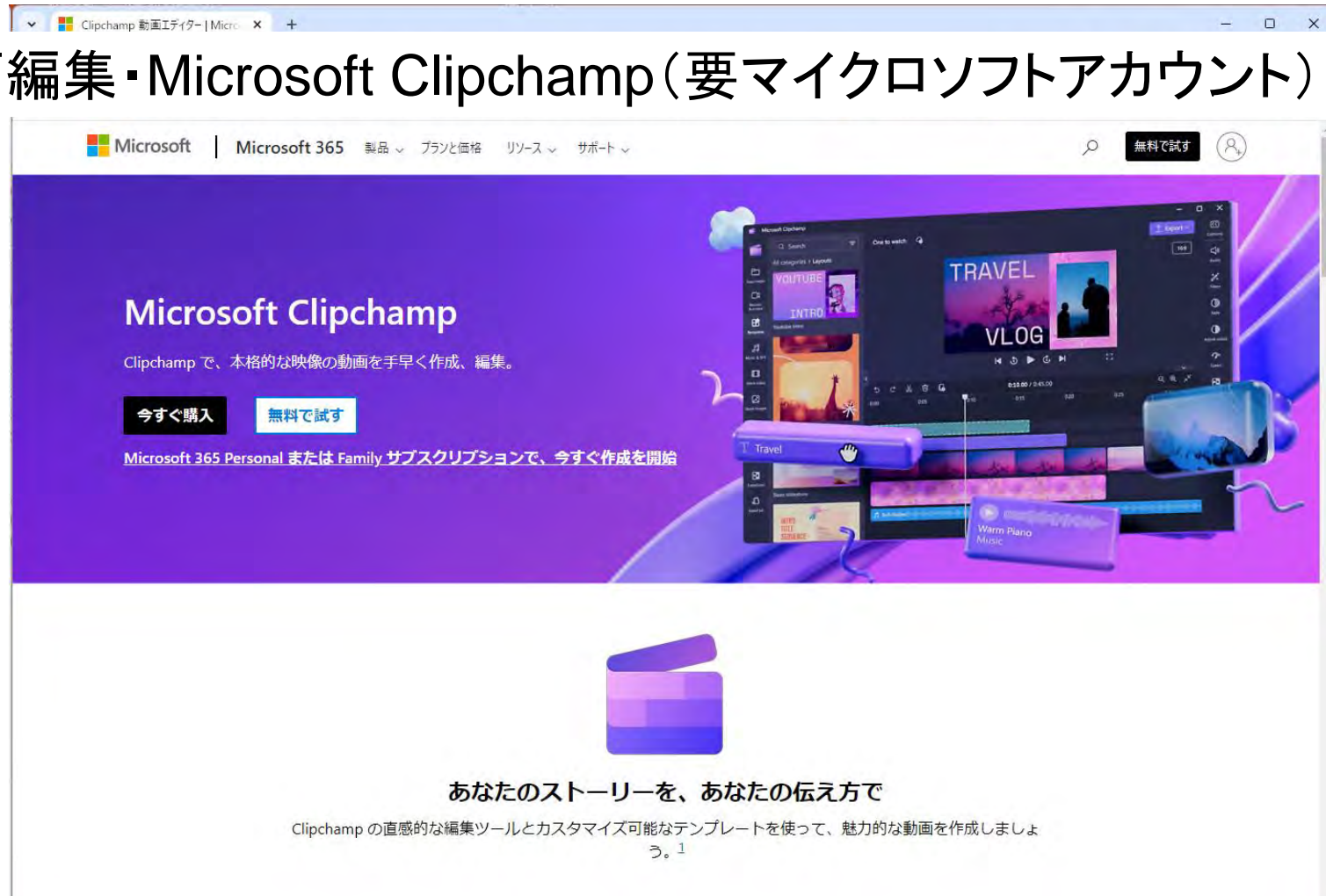
動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信
4. **動画編集等のフリーソフトウェア**
 1. 動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)
 2. 動画編集・Bandicut
 3. 動画キャプチャー・Bandicam
 4. 動画配信・OBS
 5. ペイント系画像処理・Gimp

4. 動画編集等のフリーソフトウェア

動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)



Microsoft | Microsoft 365 製品 ▾ プランと価格 リソース ▾ サポート ▾

Microsoft Clipchamp

Clipchamp で、本格的な映像の動画を手早く作成、編集。

今すぐ購入 **無料で試す**

Microsoft 365 Personal または Family サブスクリプションで、今すぐ作成を開始

あなたのストーリーを、あなたの伝え方で

Clipchamp の直感的な編集ツールとカスタマイズ可能なテンプレートを使って、魅力的な動画を作成しましょう。¹

<https://www.microsoft.com/ja-jp/microsoft-365/clipchamp>

4. 動画編集等のフリーソフトウェア

動画編集・Bandicut



The screenshot shows the Bandicut website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for '動画キャプチャソフトBandicam', '動画編集ソフトBandicut', 'SDK', and '会社紹介'. A search bar and a language selector (set to Japanese) are also present. The main content area features a large image of a person looking at a computer monitor displaying a video editing interface. Overlaid on this image is the text: 'Bandicutは、簡単に、すばやく動画の切り出しや結合ができる動画編集ソフトです。' Below this, a call to action says 'まずは無料でお試ください！'. Two buttons are visible: a blue 'ダウンロード (無料)' button and a green '製品版購入' button. At the bottom, the text '無劣化で高速動画カット&結合ソフト' is displayed, followed by a small paragraph of descriptive text.

Bandicutは、簡単に、すばやく動画の切り出しや結合ができる動画編集ソフトです。

まずは無料でお試ください！

ダウンロード (無料) 製品版購入

無劣化で高速動画カット&結合ソフト

Bandicut (バンディカット) は動画から必要な区間だけを切り出したり、動画の途中に入っているCM部分や不要な区間を選択して削除したり、動画からmp3

<https://www.bandicam.jp/bandicut-video-cutter/>

4. 動画編集等のフリーソフトウェア

動画キャプチャー・Bandicam



Webカメラ録画・外部デバイス録画

Webカメラやコンシューマーゲーム、スマホなど外部デバイスの画面の保存に

ダウンロード (無料) 製品版購入

BandicamはゲームやPC動画、Webカメラ映像など、Windowsの画面に表示される内容なら何でも高画質でキャプチャーできる高性能動画キャプチャーソフトです。

<https://www.bandicam.jp/>

4. 動画編集等のフリーソフトウェア

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)



The screenshot shows the OBS Studio website's download page. At the top, there is a navigation bar with links for 'ホーム' (Home), 'ダウンロード' (Download), 'News', 'ヘルプ' (Help), and 'フォーラム' (Forum). Below the navigation bar, the main heading reads 'OBS Studioをダウンロード' (Download OBS Studio) followed by 'お使いのオペレーティングシステムの選択' (Select your operating system). Three icons represent the supported operating systems: Windows, macOS (Apple logo), and Linux (Tux penguin). Below these icons, there is a note: 'OBS Studio の Windows リリースでは、Windows 10 および 11 をサポートしています。' (OBS Studio's Windows release supports Windows 10 and 11). On the right side, the current version 'バージョン: 30.0.2' and release date 'リリース日: December 11th' are displayed. Three download options are provided: a large blue button for 'ダウンロード インストール' (Download and Install), a button for 'Bittorrent経由でダウンロード' (Download via Bittorrent), and a button for 'ダウンロード Zip' (Download Zip).

<https://obsproject.com/ja/download>

4. 動画編集等のフリーソフトウェア

ペイント系画像処理・GIMP



The screenshot shows the official GIMP website. The browser tab is titled "GIMP - GNU Image Manipulation Program". The website header includes navigation links: GIMP, DOWNLOAD, NEWS, ABOUT, DOCS, PARTICIPATE, TUTORIALS, and DONATE. The main banner features the GIMP mascot, a cat-like creature with a paintbrush, and the text "GIMP GNU IMAGE MANIPULATION PROGRAM". Below the banner, there are two buttons: "DOWNLOAD 2.10.36" and "RELEASE NOTES".

The Free & Open Source Image Editor

This is the official website of the GNU Image Manipulation Program (GIMP).

GIMP is a cross-platform image editor available for GNU/Linux, macOS, Windows and more operating systems. It is free software, you can change its source code and distribute your changes.

Whether you are a graphic designer, photographer, illustrator, or scientist, GIMP provides you with sophisticated tools to get your job done. You can further enhance your productivity with GIMP thanks to many customization options and 3rd party

Recent News

- GIMP 2.10.36 Released
2023-11-07
- GIMP now on Windows for ARM (experimental)
2023-08-13
- GIMP 2.99.16 Released: Wilber Week 2023 edition!
2023-07-09
- Wilber Week 2023: report
2023-06-29

<https://www.gimp.org/>

「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信
4. 動画編集等のフリーソフトウェア
 1. 動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)
 2. 動画編集・Bandicut
 3. 動画キャプチャー・Bandicam
 4. 動画配信・OBS
 5. ペイント系画像処理・GIMP

「講義等ビデオ教材作成者向け講習会」



ご清聴ありがとうございました。