

令和6年12月20日(金)16:00～17:00@オンライン

全学FD 「ビデオ機材利用者向け講習会」

岡田 義広

次世代型オープンエデュケーション推進(NOE)部門・部門長
データ駆動イノベーション推進本部



九州大学
KYUSHU UNIVERSITY

「ビデオ機材利用者向け講習会」

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」タブから「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



九州大学

1. PPTファイルの作成、発話内容をノートに記載

PPTからの動画(プレゼン動画)作成 - PowerPoint

ホーム 挿入 デザイン 画面切り替え アニメーション スライドショー 校閲 表示 ヘルプ 実行したい作業を入力してください 共有

貼り付け 新規スライド セクション クリップボード レイアウト リセット

フォント 段落 図形 配置 クイックスタイル 図形の塗りつぶし 図形の枠線 図形の効果

検索 置換 選択 編集

1 PPTからの動画(プレゼン動画)作成

2 発話内容

PPTからの動画(プレゼン動画)作成

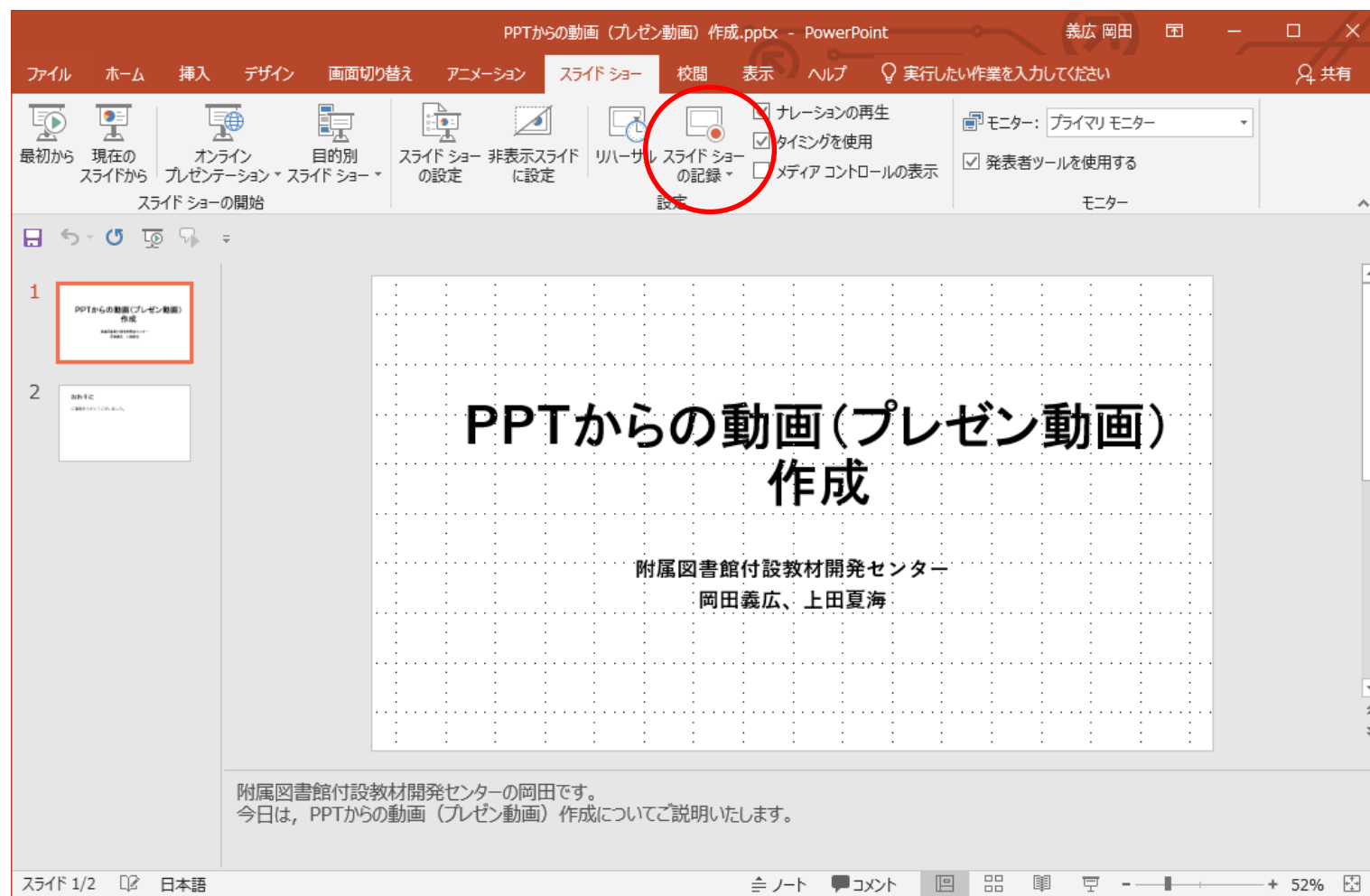
附属図書館付設教材開発センター
岡田義広、上田夏海

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。

スライド 1/2 日本語 ノート コメント 52%

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成

2. PPT「スライドショー」タブから「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・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



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



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



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



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)



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



九州大学

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



九州大学

4. 1ページずつ録画し、すべてのページを録画

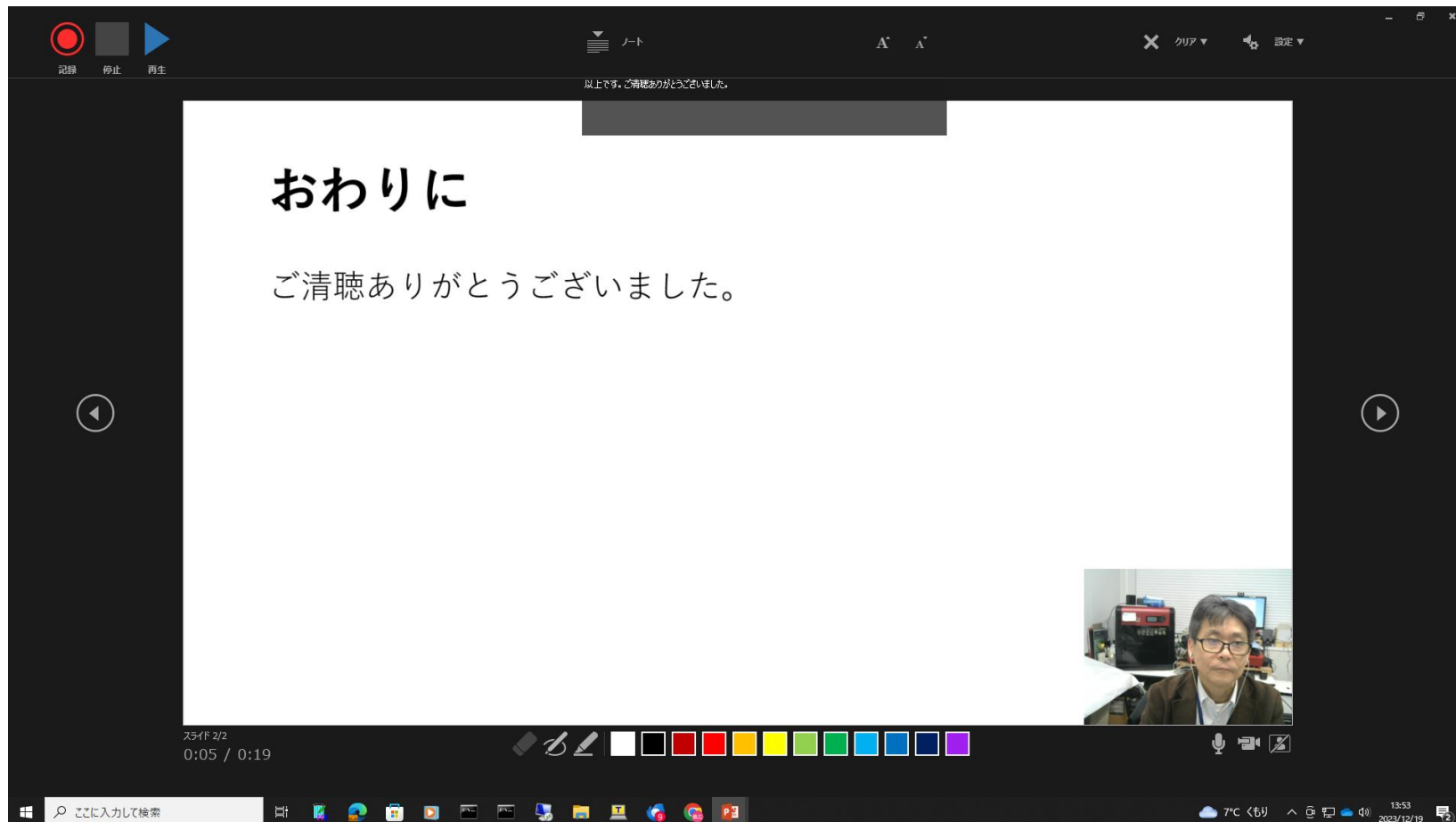
The screenshot shows a video recording application window. The main content is a presentation slide with the title "PPTからの動画(プレゼン動画)作成" (Creating Video from PPT (Presentation Video)). Below the title, it says "附属図書館付設教材開発センター" (Library Attached Material Development Center) and "岡田義広、上田夏海" (Yoshihiro Okada, Natsumi Ueda). The interface includes a top toolbar with buttons for recording (red circle), stopping (grey square), and playing (blue triangle). There are also icons for notes, font size, and settings. A small text box at the top center 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。" (This is Yoshihiro Okada from the Library Attached Material Development Center. Today, I will explain about creating video from PPT (presentation video).). The bottom of the window shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the date and time (13:51, 2023/12/19).

1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



九州大学

4. 1ページずつ録画し、すべてのページを録画

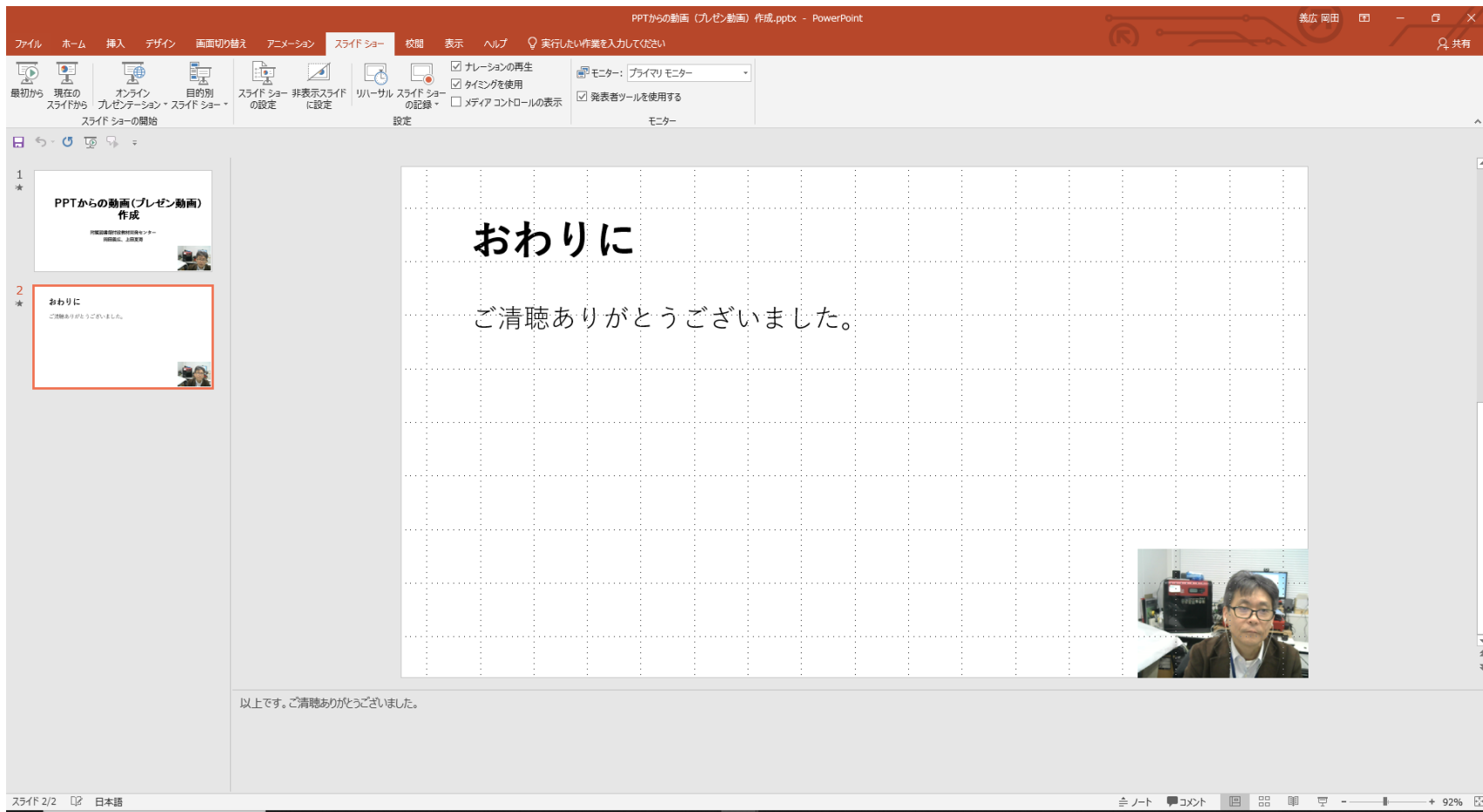


1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成



九州大学

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



5. 動画(***.mp4)として保存

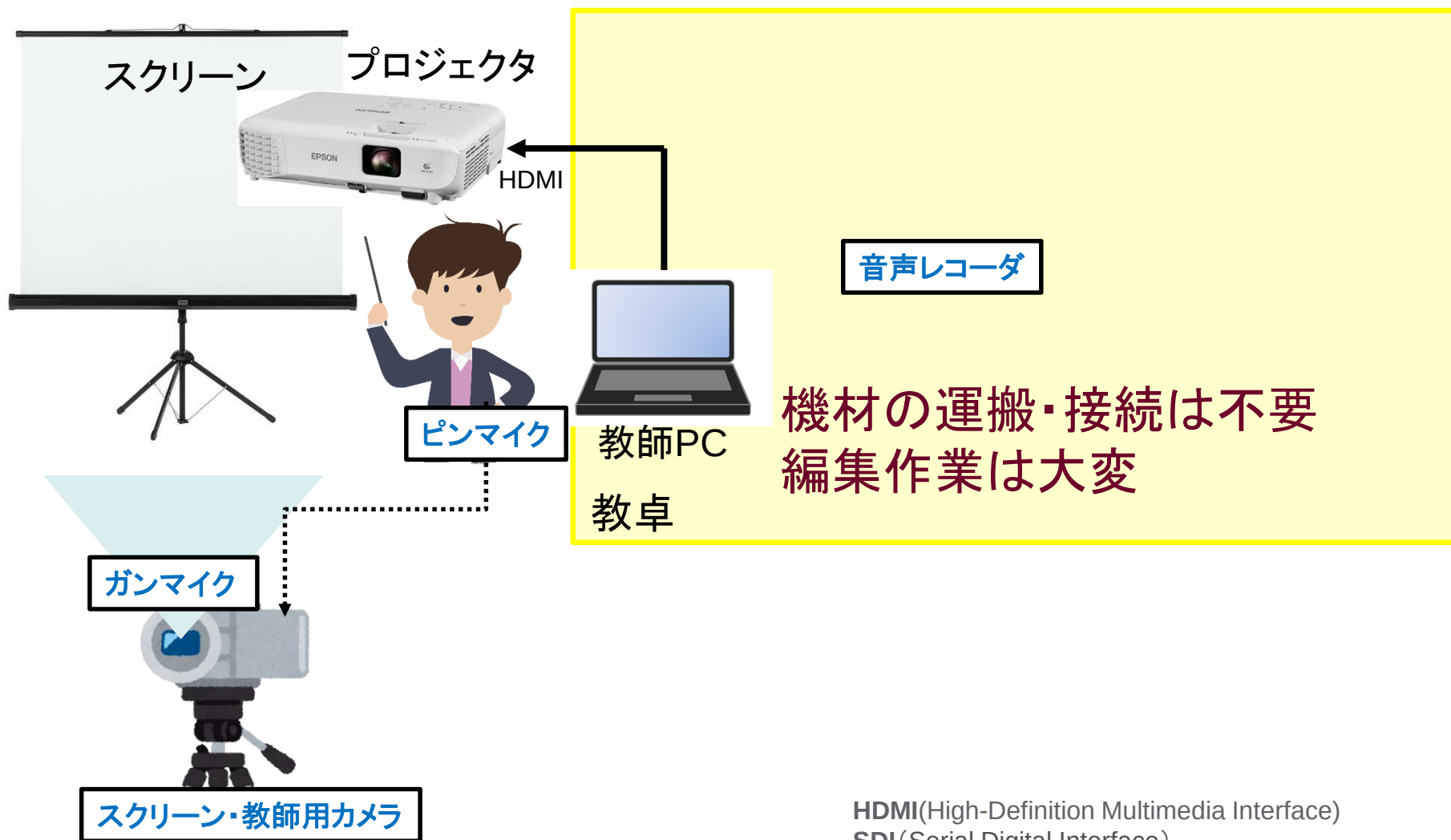


「ビデオ機材利用者向け講習会」

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

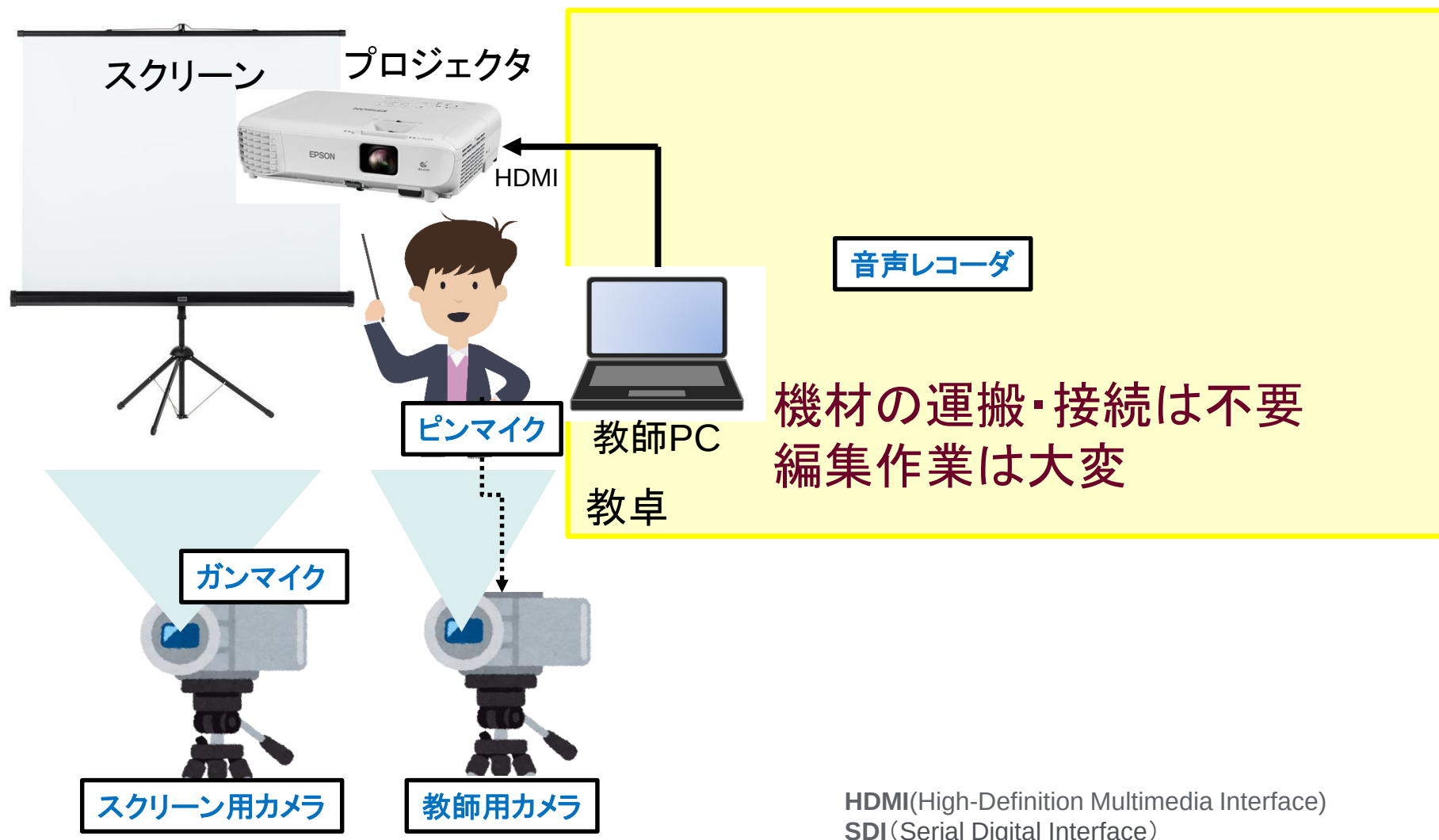
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図① 録画: 担当一人、カメラを操作



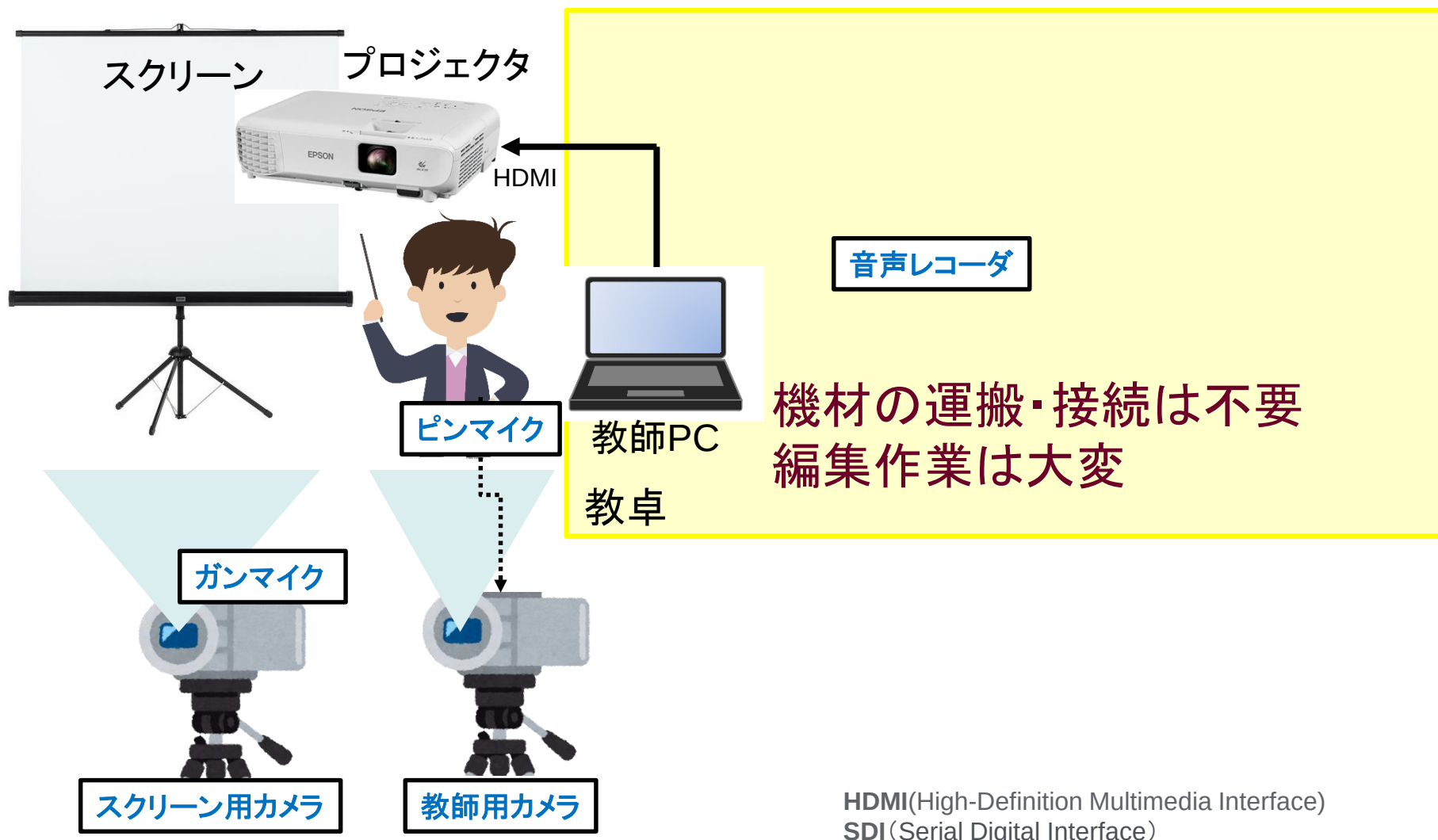
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図② 録画: 担当一人、教師用カメラを操作



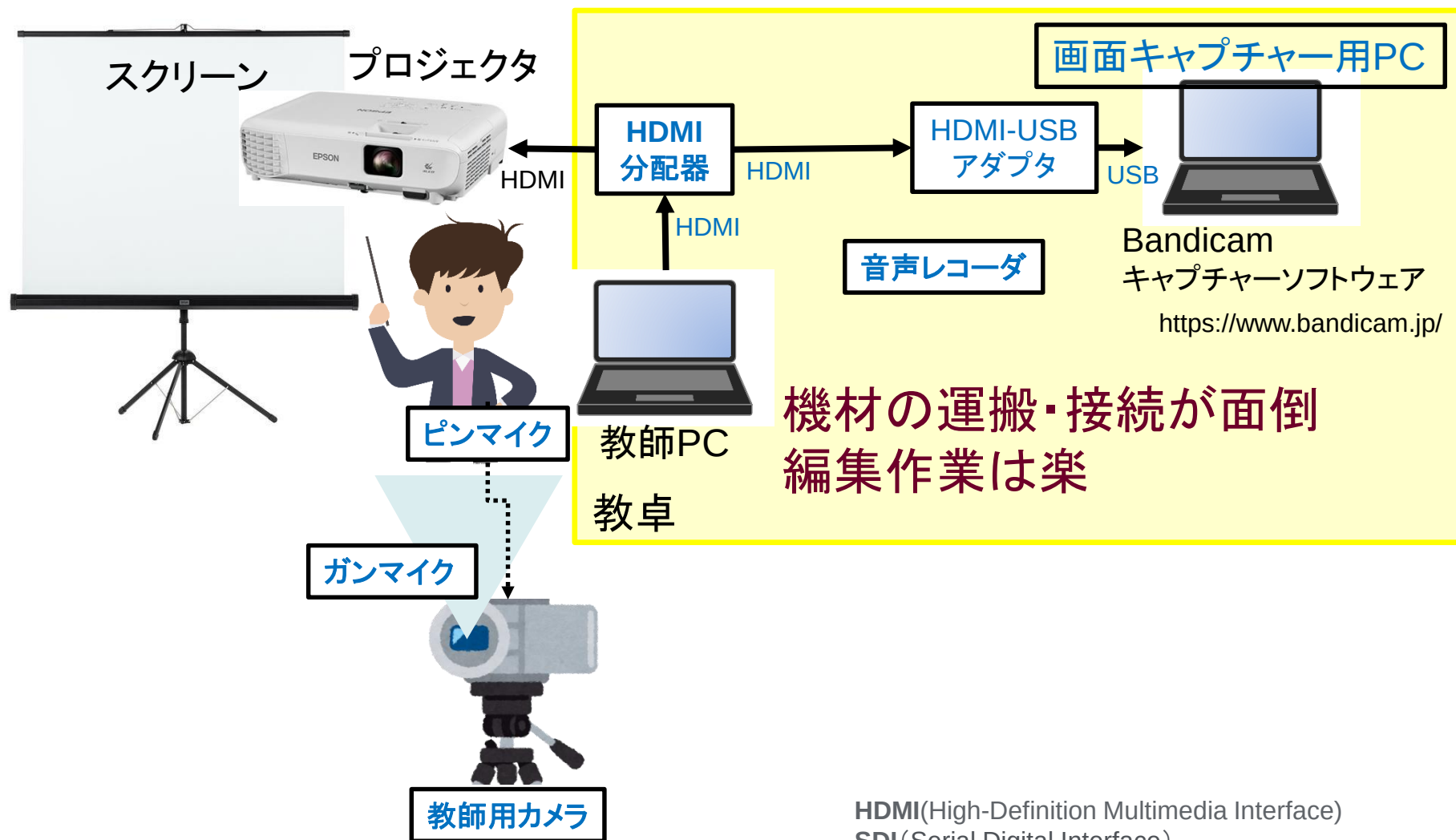
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

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



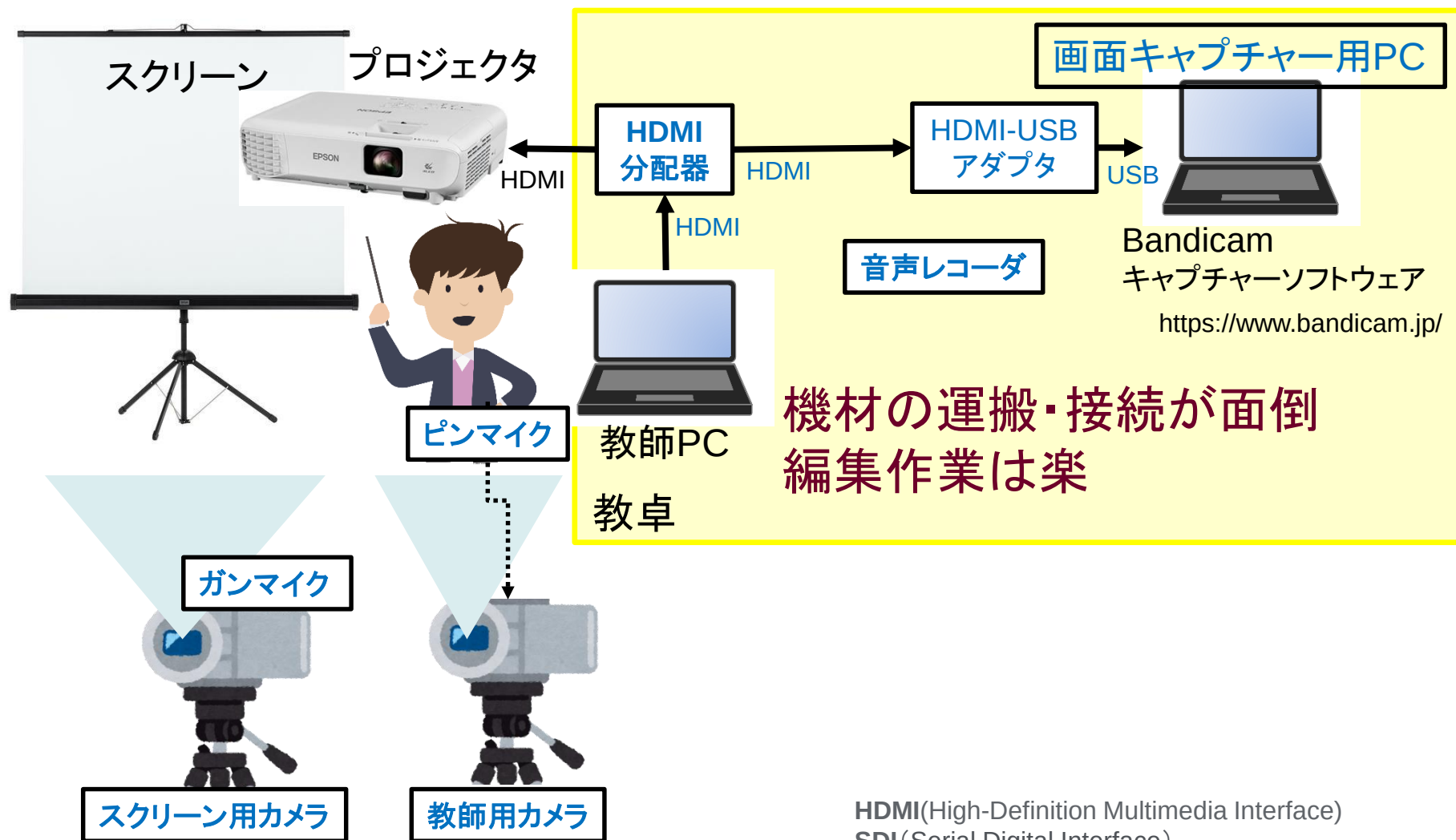
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図③ 録画: 担当一人、教師用カメラを操作



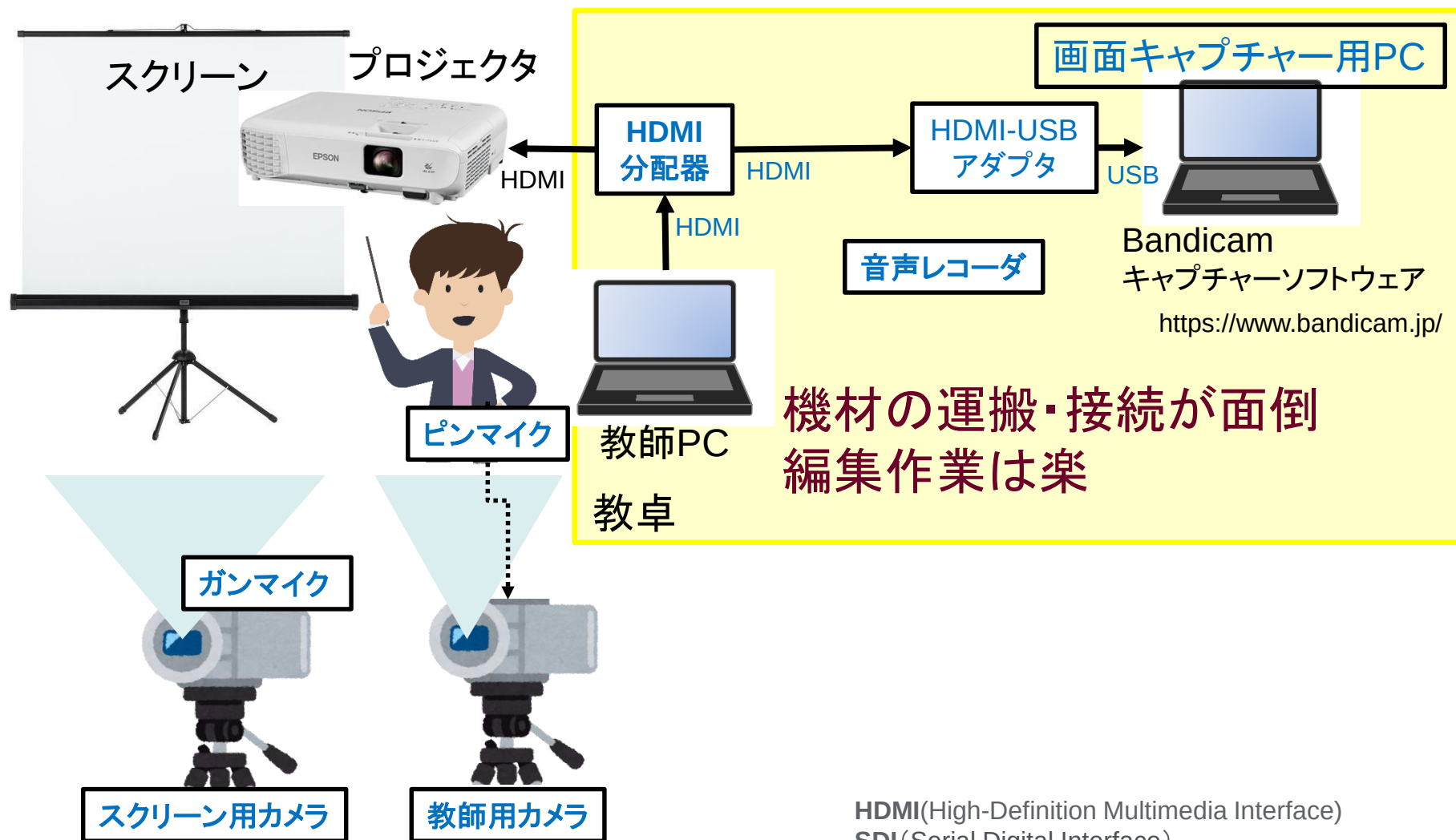
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

機器構成・接続図④ 録画: 担当一人、教師用カメラを操作

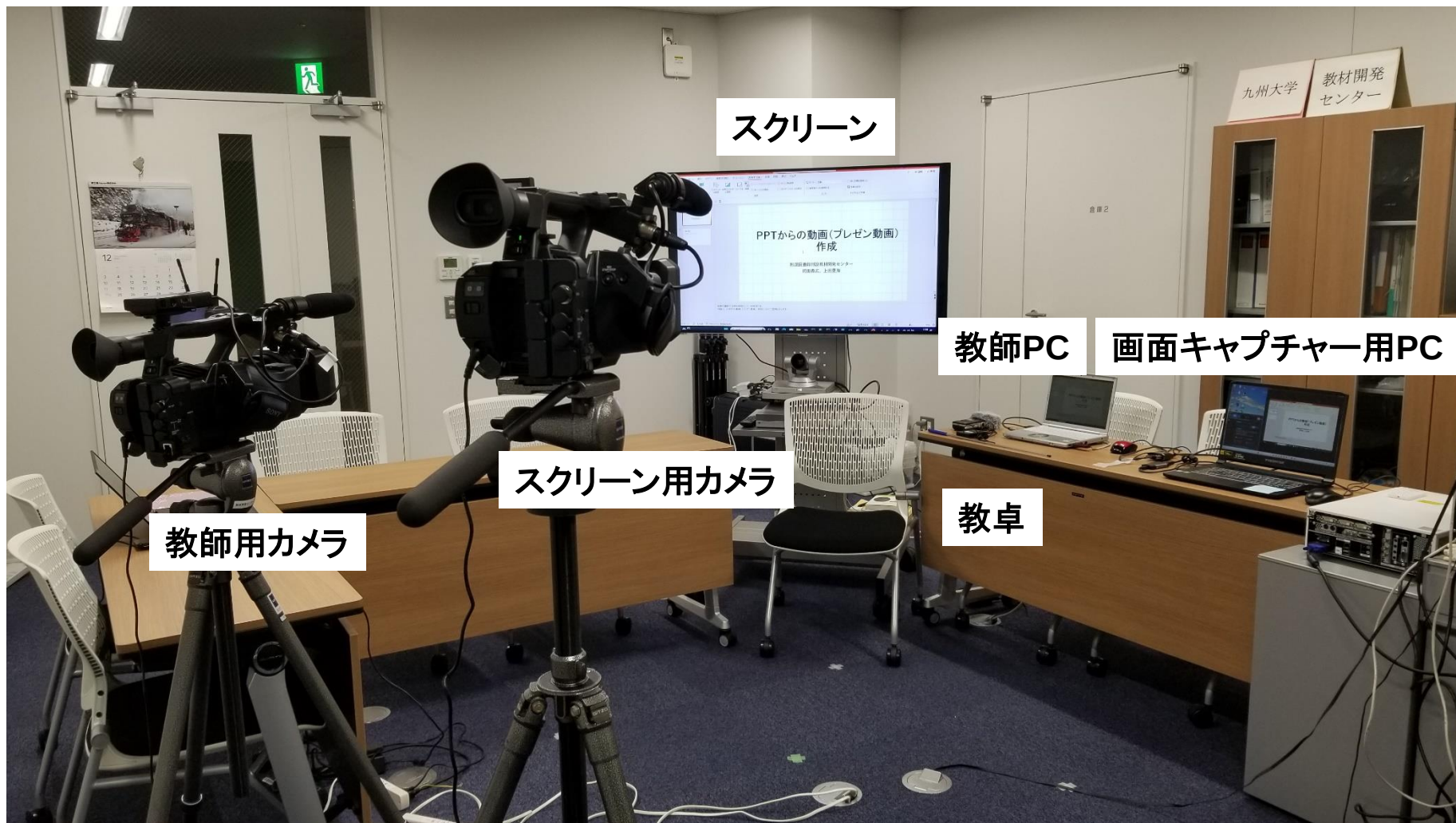


2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画

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(プロジェクト表示)等録画



2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



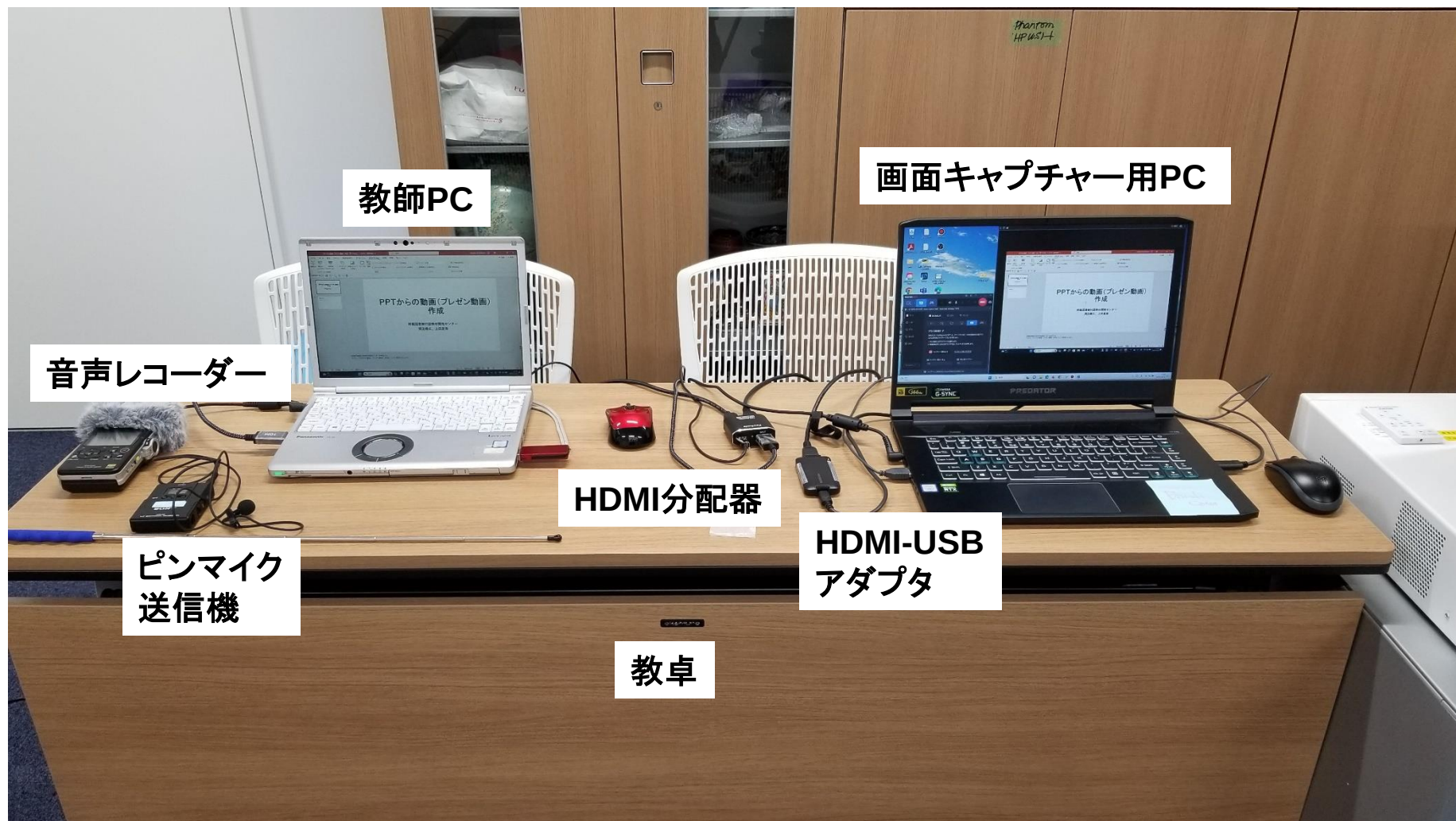
ガンマイク

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



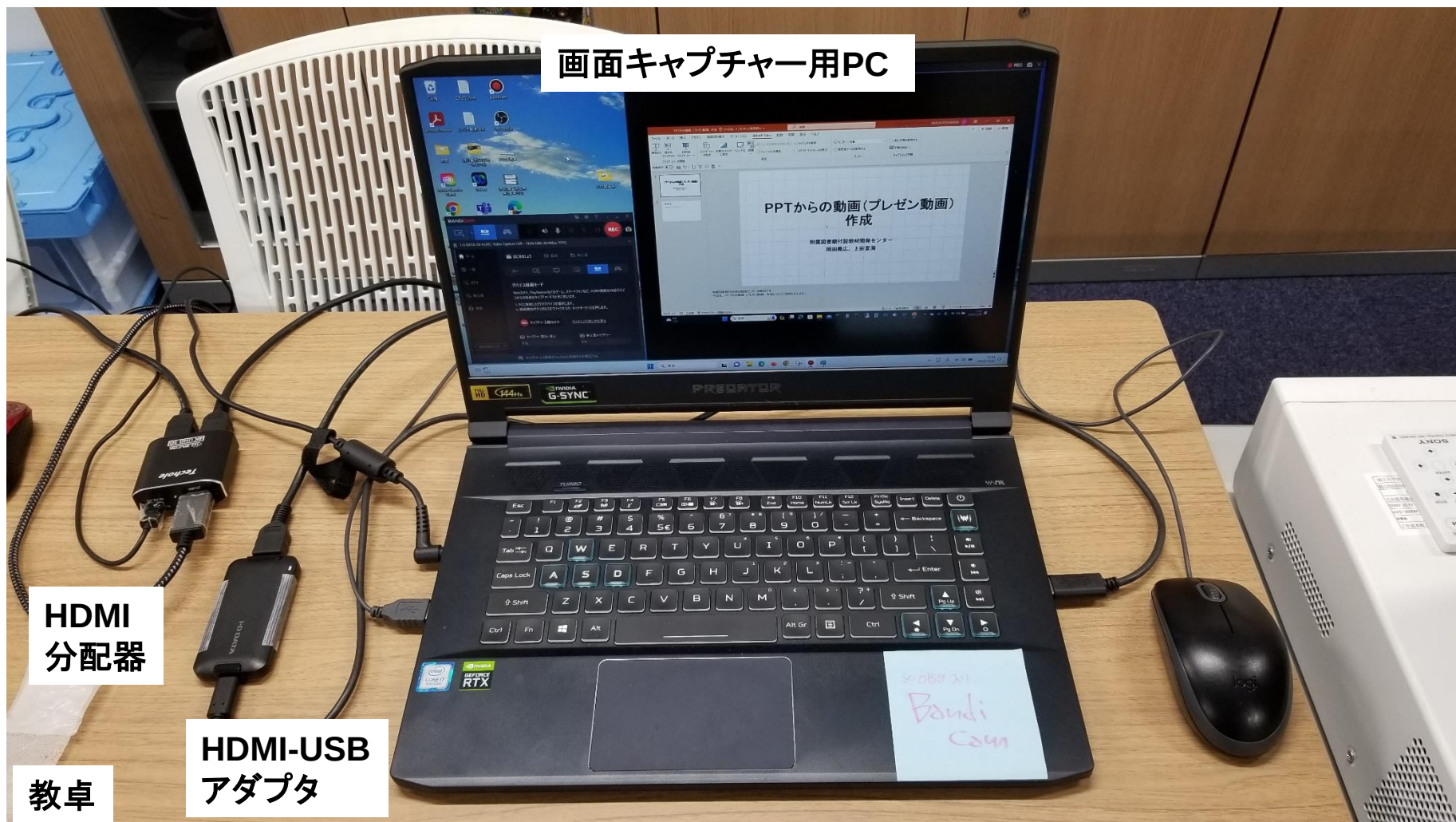
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画



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

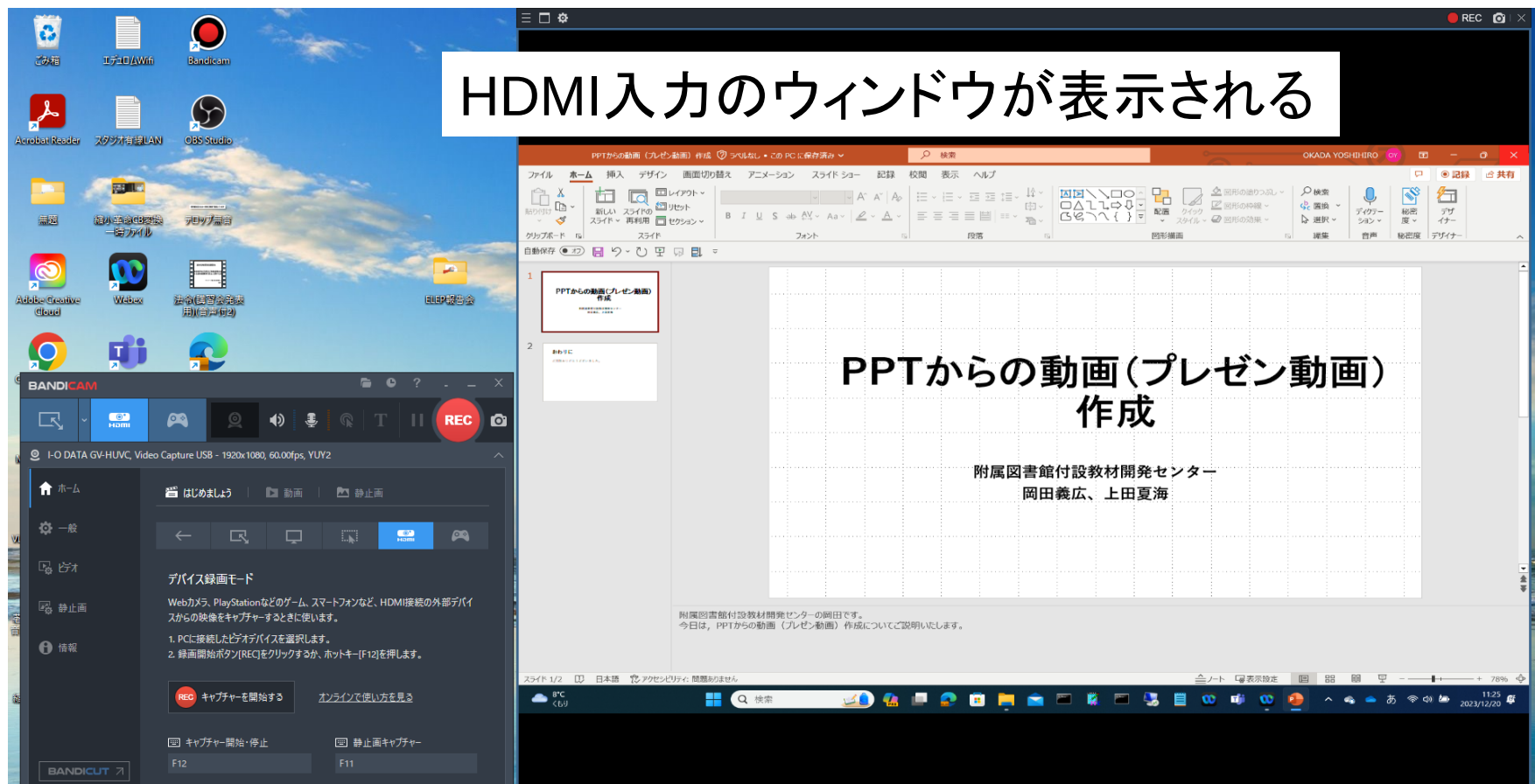


<https://www.bandicam.jp/>

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

HDMI入力のウィンドウが表示される



<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

付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



<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

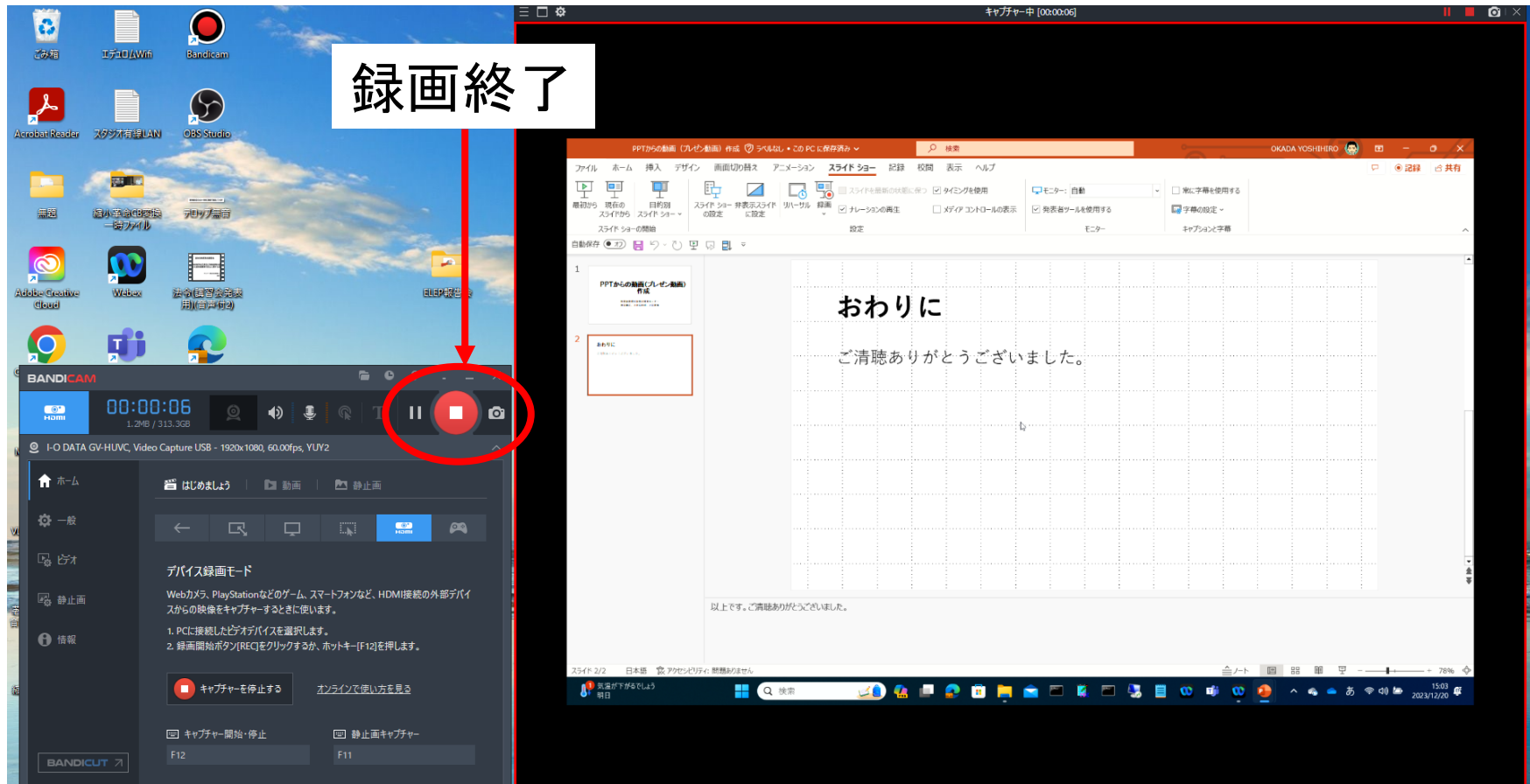


<https://www.bandicam.jp/>

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

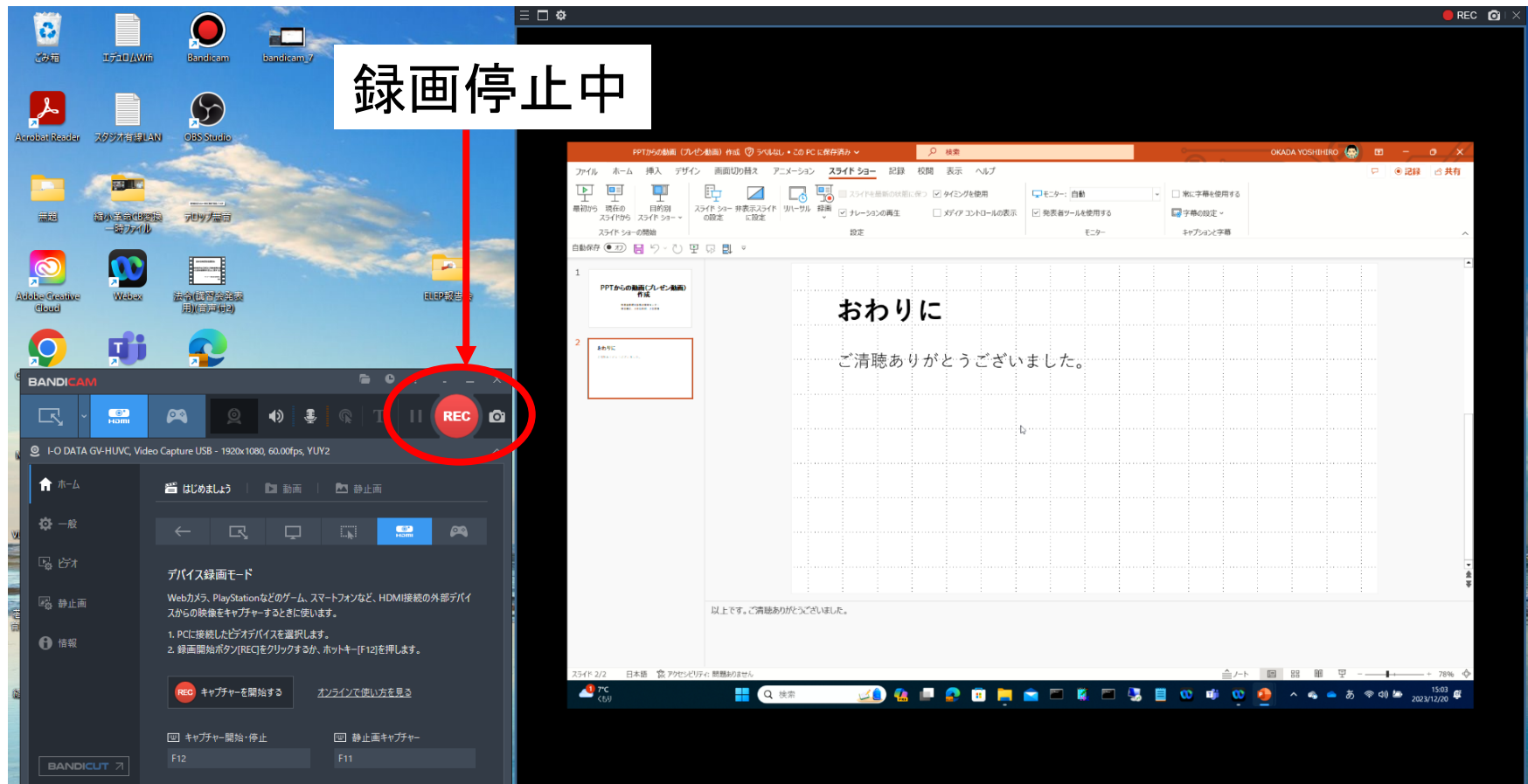
録画終了



<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

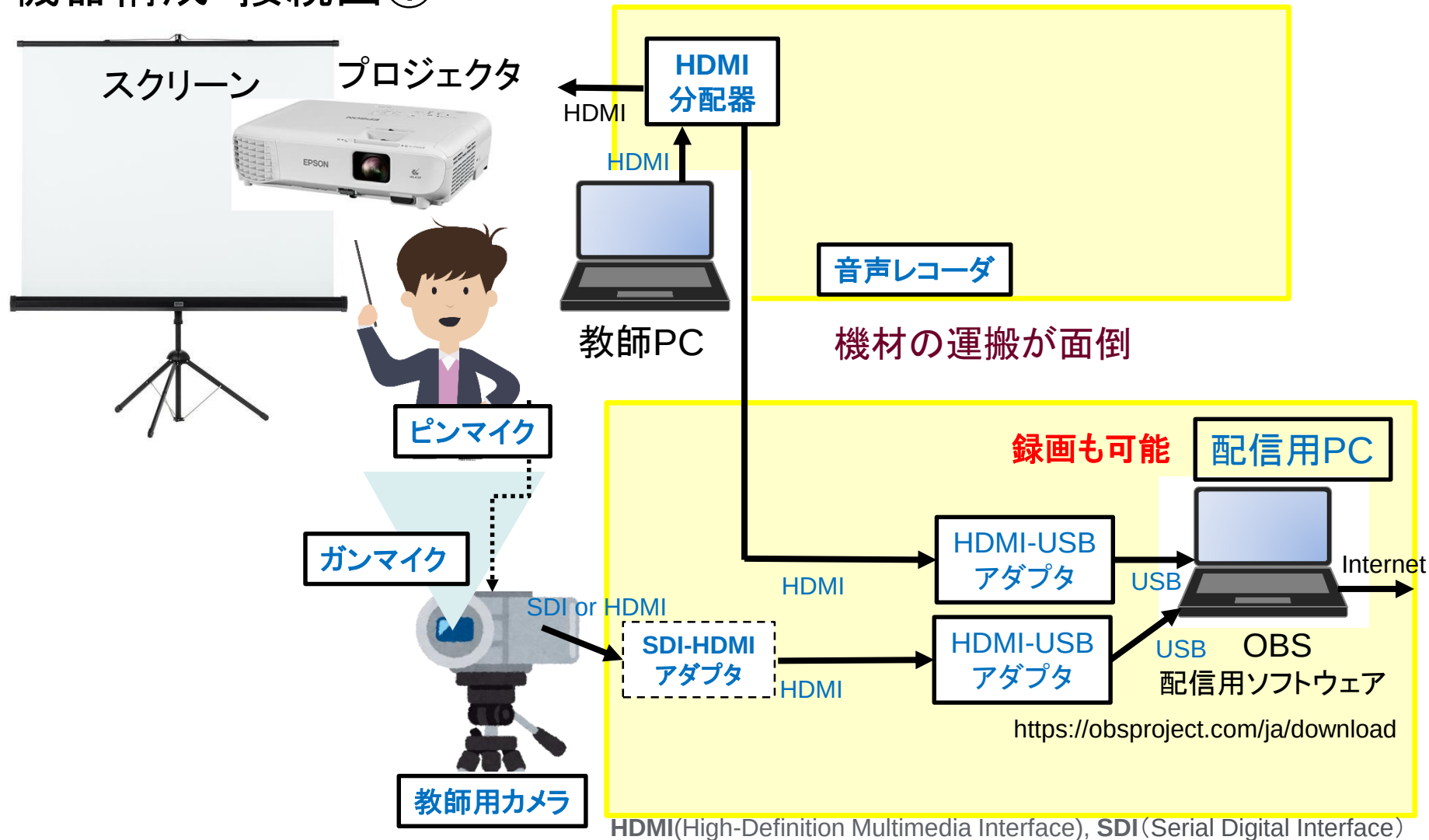


<https://www.bandicam.jp/>

「ビデオ機材利用者向け講習会」

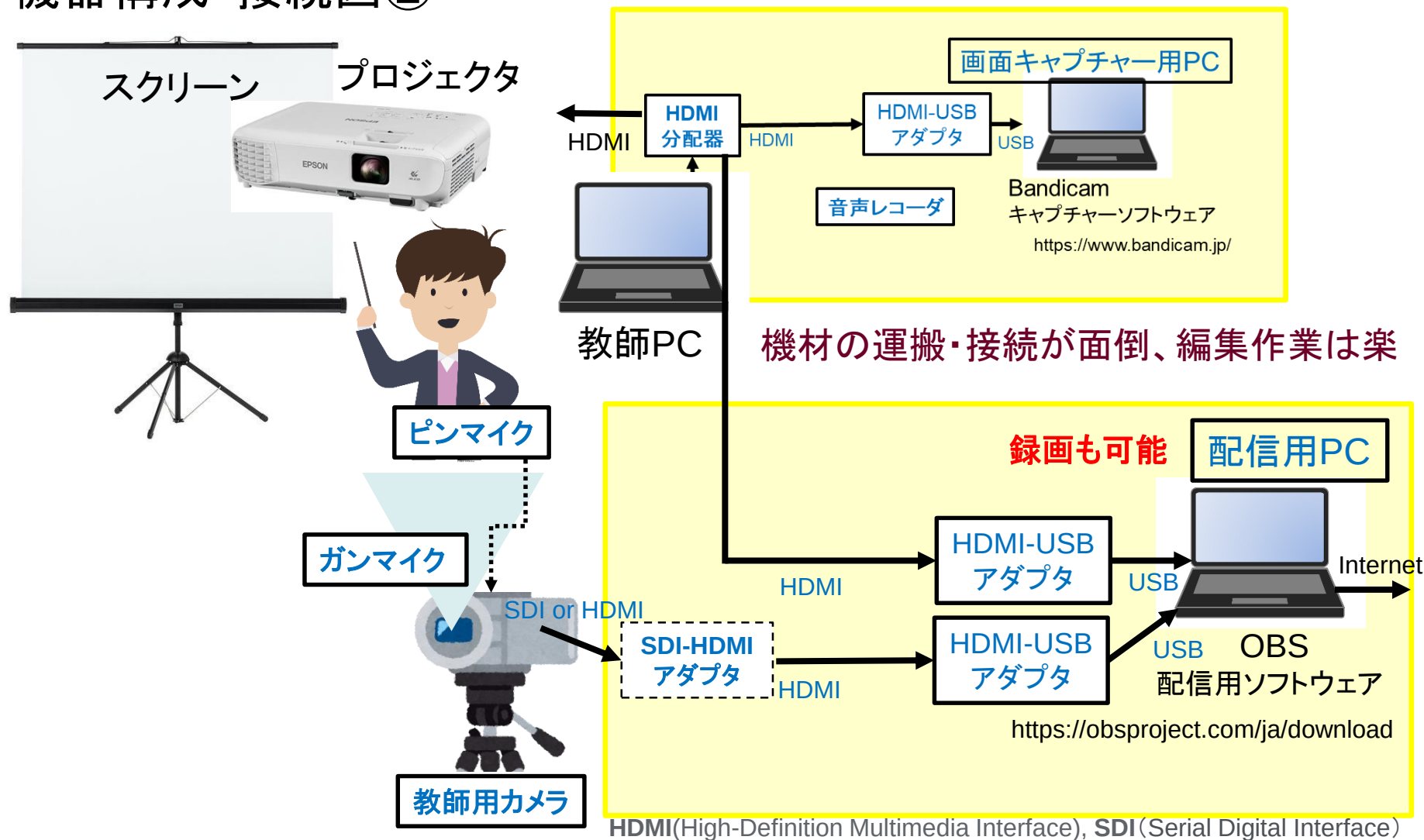
1. PPTからの動画(プレゼン動画)作成
2. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等録画
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信
4. 動画編集等のフリーソフトウェア
 1. 動画編集・Microsoft Clipchamp(要マイクロソフトアカウント)
 2. 動画編集・Bandicut
 3. 動画キャプチャー・Bandicam
 4. 動画配信・OBS
 5. ペイント系画像処理・Gimp

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



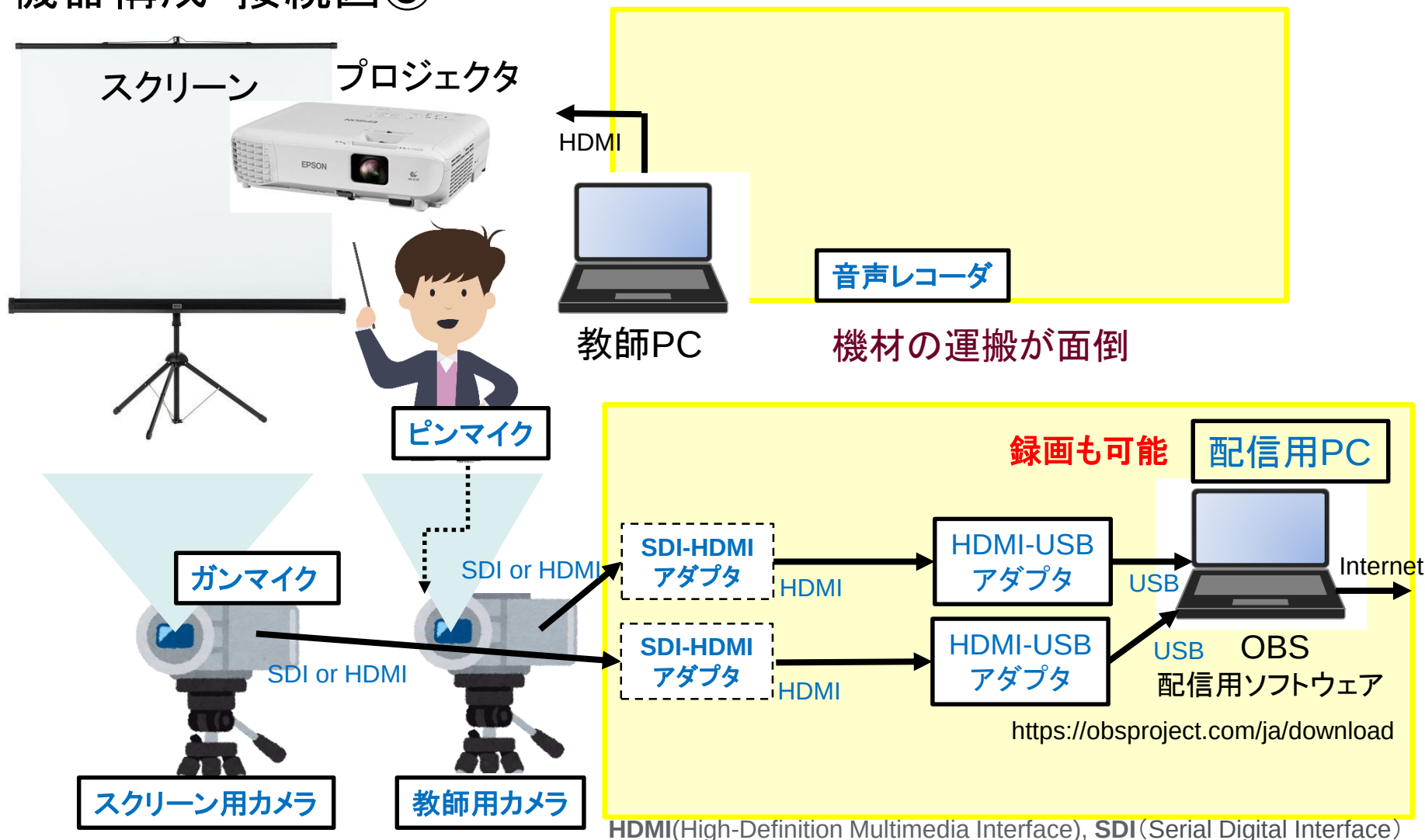
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

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



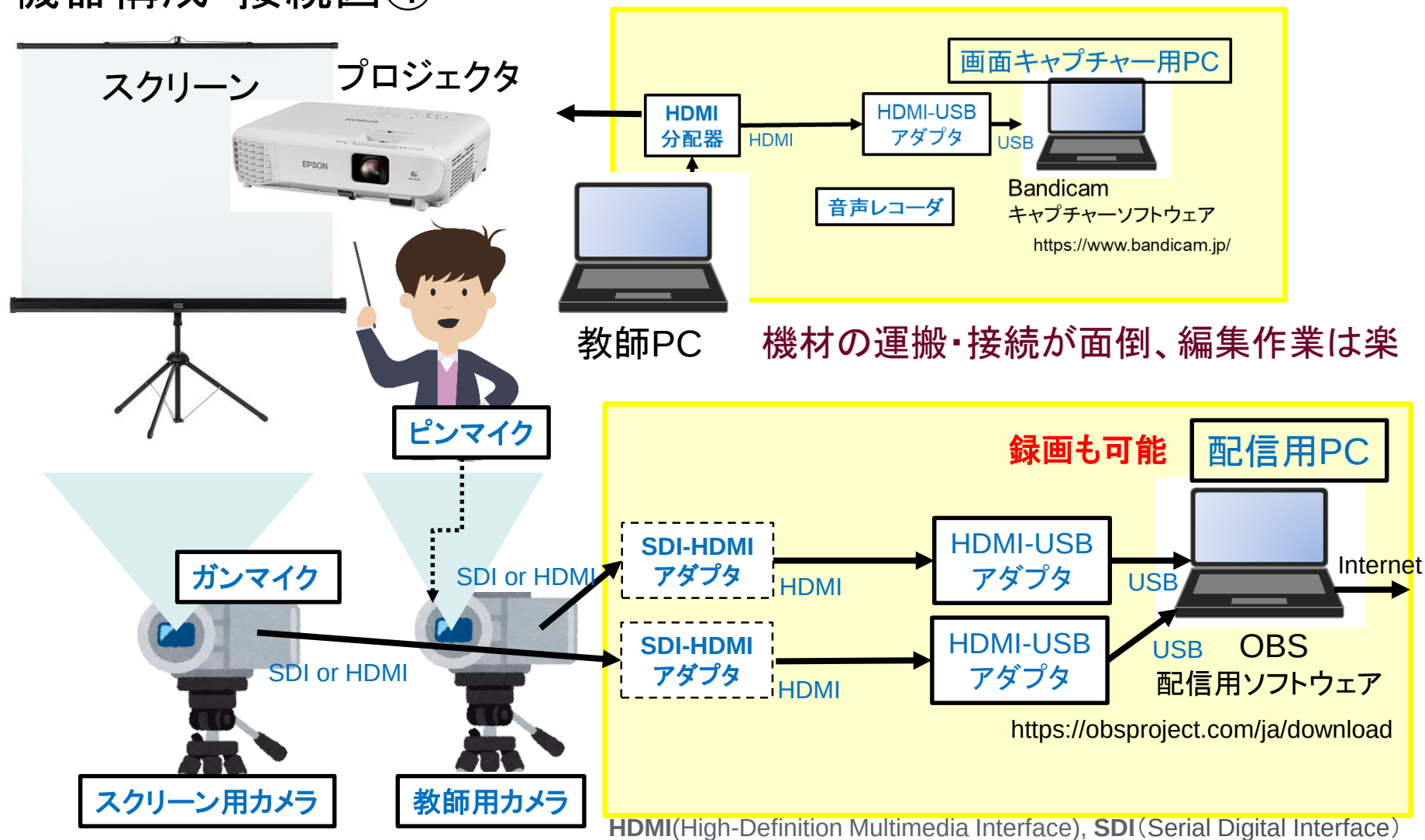
3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

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

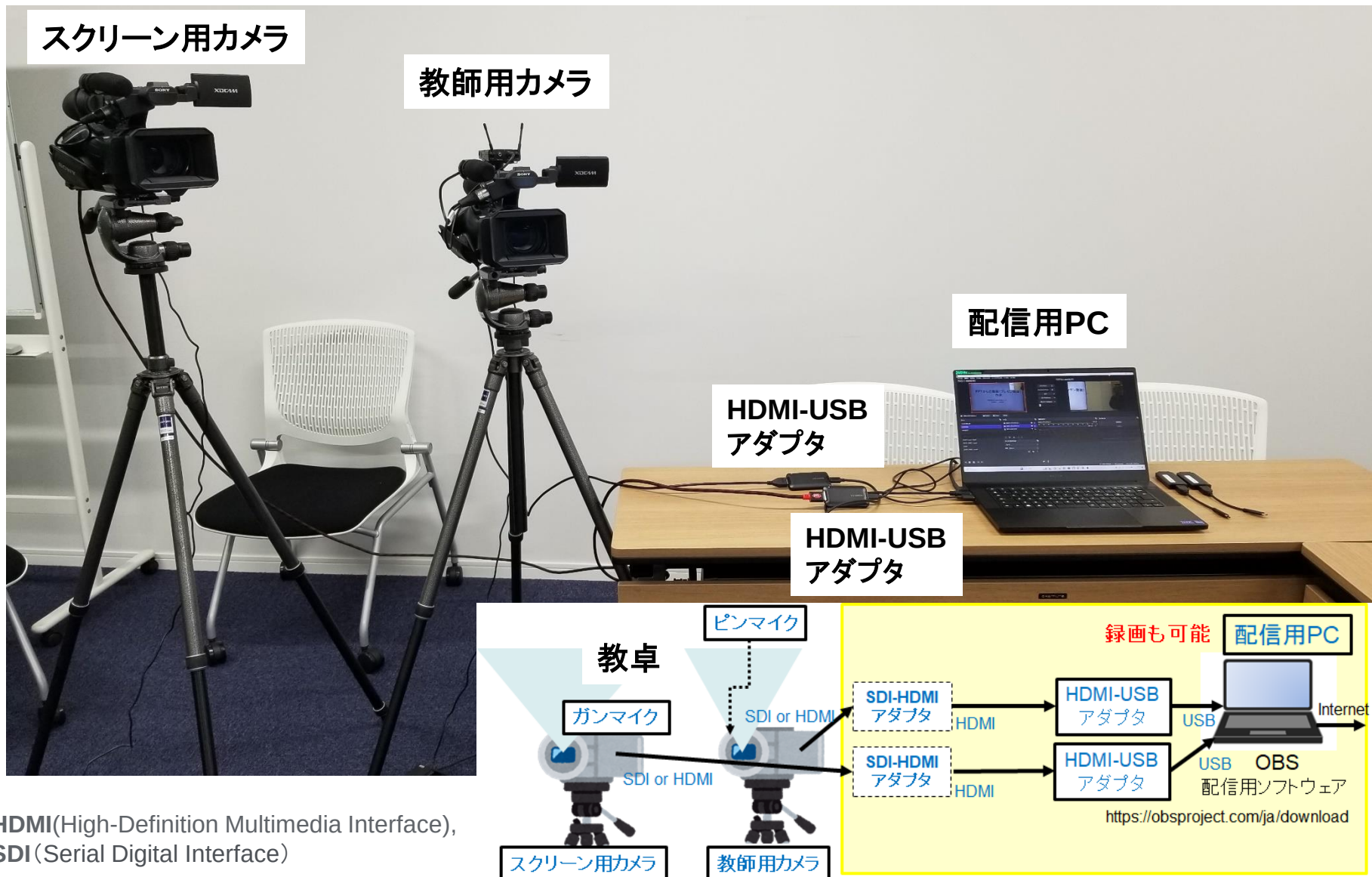


3. 講義・講習会(プロジェクト表示)等配信

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

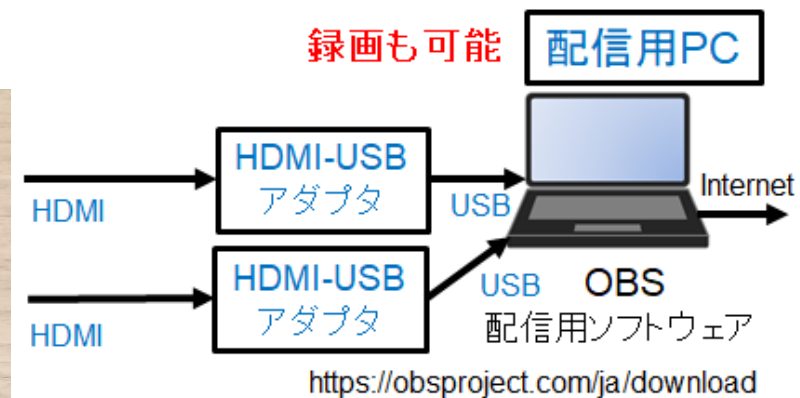


3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

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

HDMI-USB
アダプタ

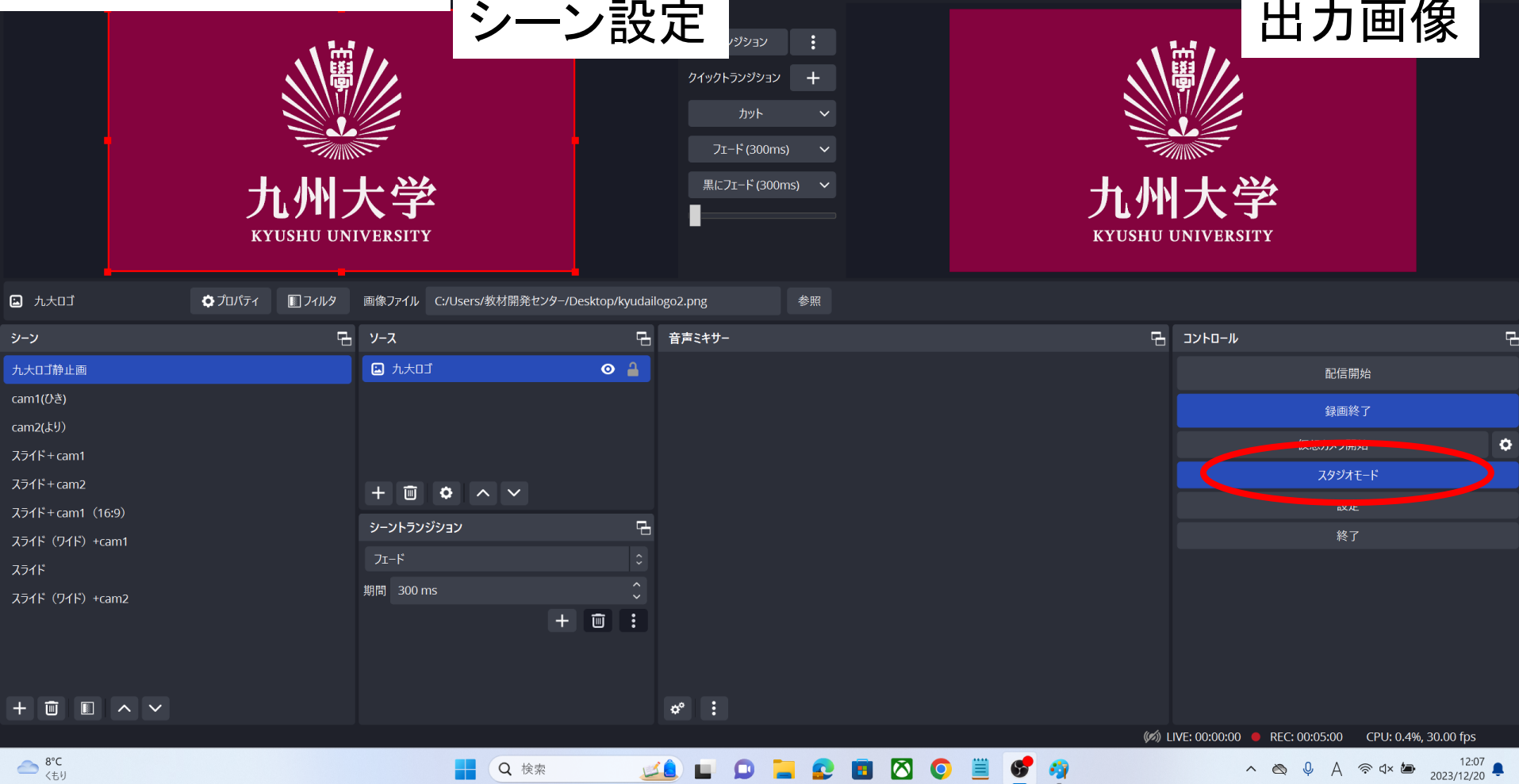
HDMI-USB
アダプタ



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



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

九州大学

出力画像

ソース変更・追加

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

コントロール

- 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

8°C くもり

検索

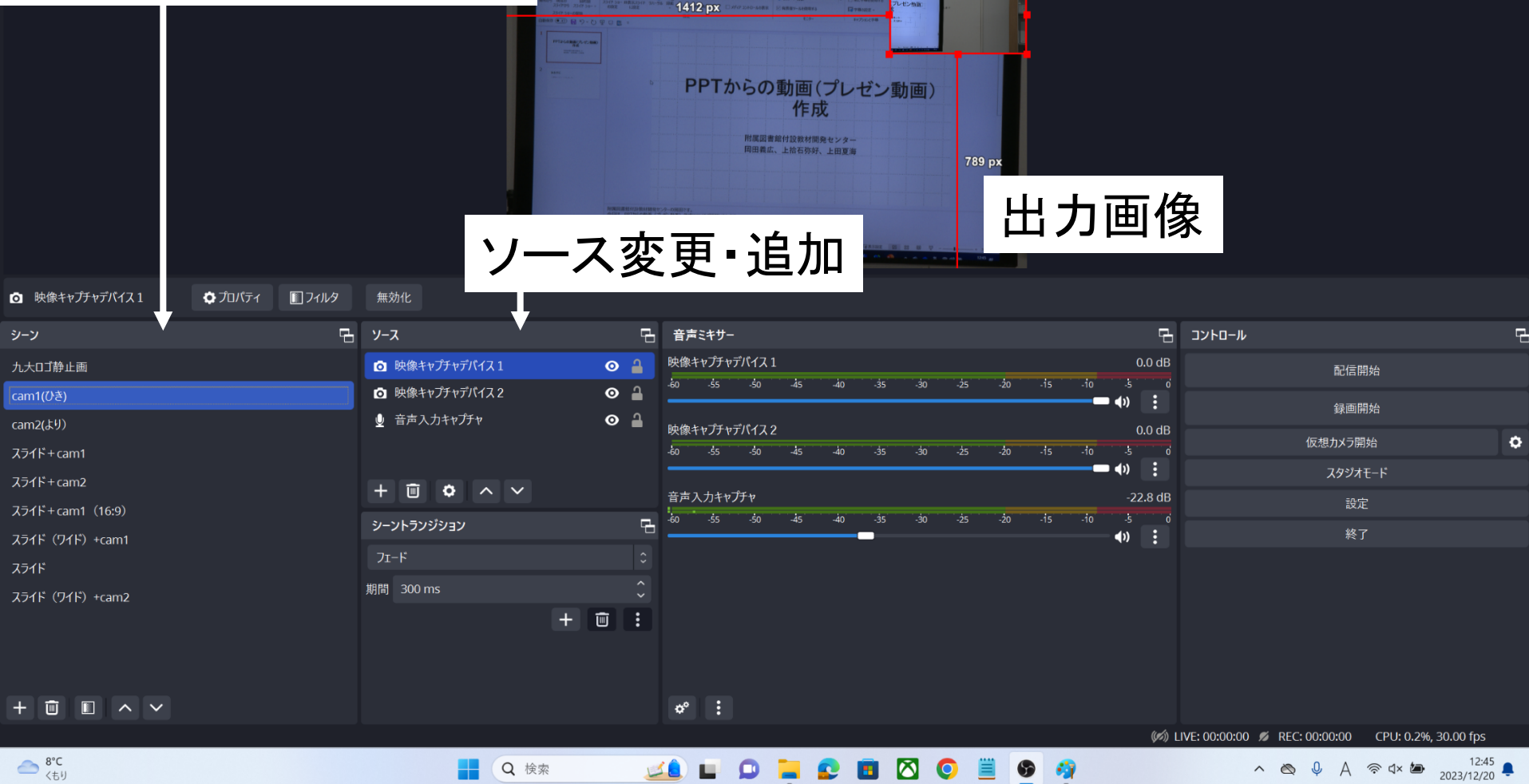
LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.1%, 30.00 fps

12:44 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. 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)). The slide content includes "附属図書館付設数材開発センター" (Center for Development of Digital Materials at the Affiliated Library) and names "岡田義広、上杉石弥時、上田夏海". A red box highlights a small inset window in the top right of the slide, labeled "1412 px" and "789 px".

Annotations on the screenshot:

- シーンの切り替え・追加** (Scene Switching/Adding): Points to the "シーン" (Scenes) list on the left, where "cam1(0き)" is selected.
- ソース変更・追加** (Source Change/Adding): Points to the "ソース" (Sources) list in the center, where "映像キャプチャデバイス 1" (Video Capture Device 1) is selected.
- 出力画像** (Output Image): Points to the main preview window showing the presentation slide.

The interface includes several panels:

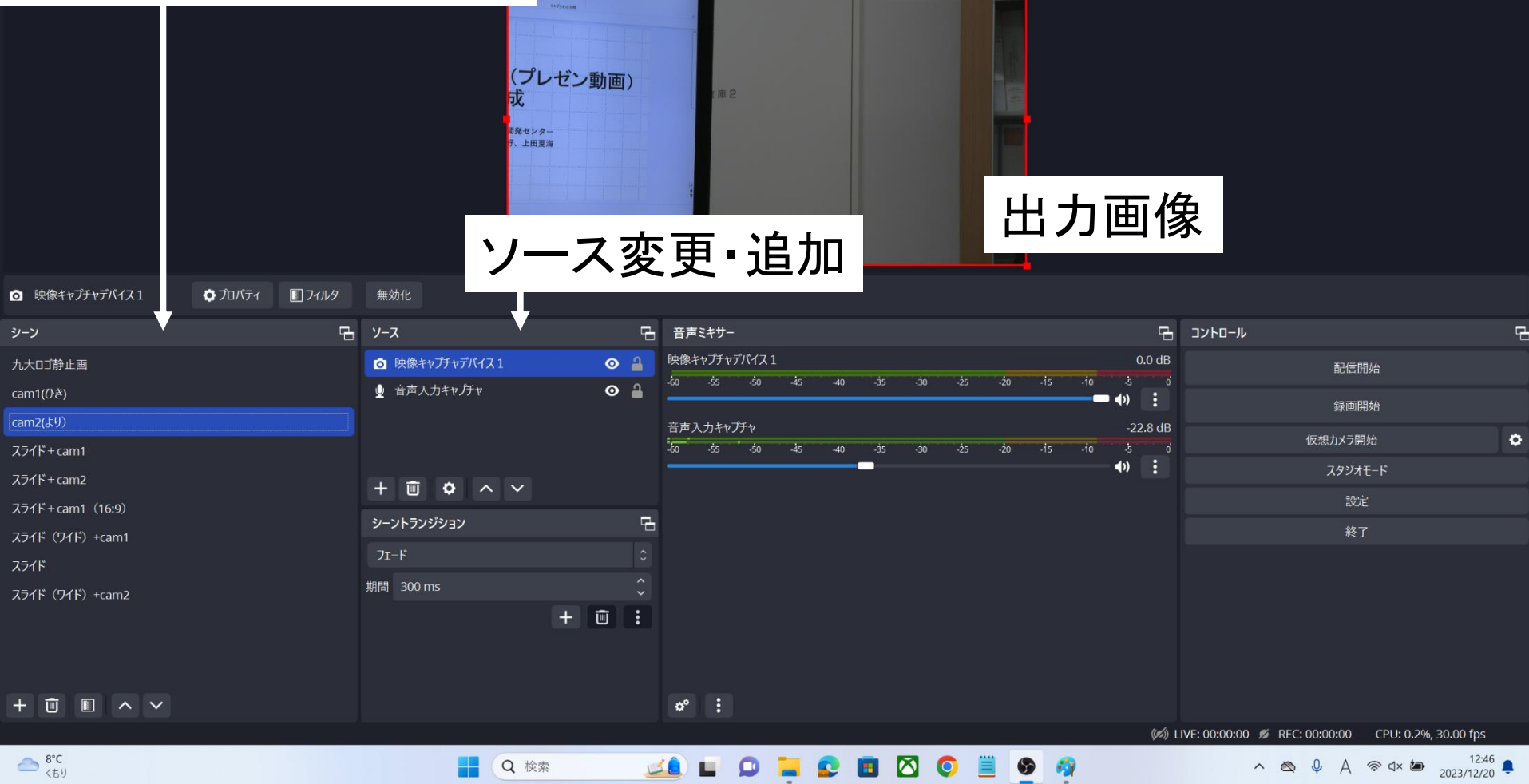
- シーン (Scenes):** Lists various scenes like "九大ロゴ静止画", "cam1(0き)", "cam2(より)", "スライド+cam1", etc.
- ソース (Sources):** Lists active sources including "映像キャプチャデバイス 1", "映像キャプチャデバイス 2", and "音声入力キャプチャ".
- 音声ミキサー (Audio Mixer):** Shows volume levels for the three sources.
- コントロール (Controls):** Contains buttons 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 Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 12:45 on 2023/12/20, with CPU usage at 0.2% and 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

シーンの切り替え・追加



The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide with the text "(プレゼン動画) 成" and "用発センター" and "子、上田夏海". A red bounding box highlights the slide content, with a label "出力画像" (Output Image) pointing to it. Below the preview, 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 "シーン" (Scenes) panel on the left lists various scenes, with "cam2(より)" (cam2 (more)) selected. The "オーディオミキサー" (Audio Mixer) panel shows volume levels for the video and audio sources. 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 bottom status bar shows "LIVE: 00:00:00", "REC: 00:00:00", "CPU: 0.2%, 30.00 fps", and the system clock "12:46 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



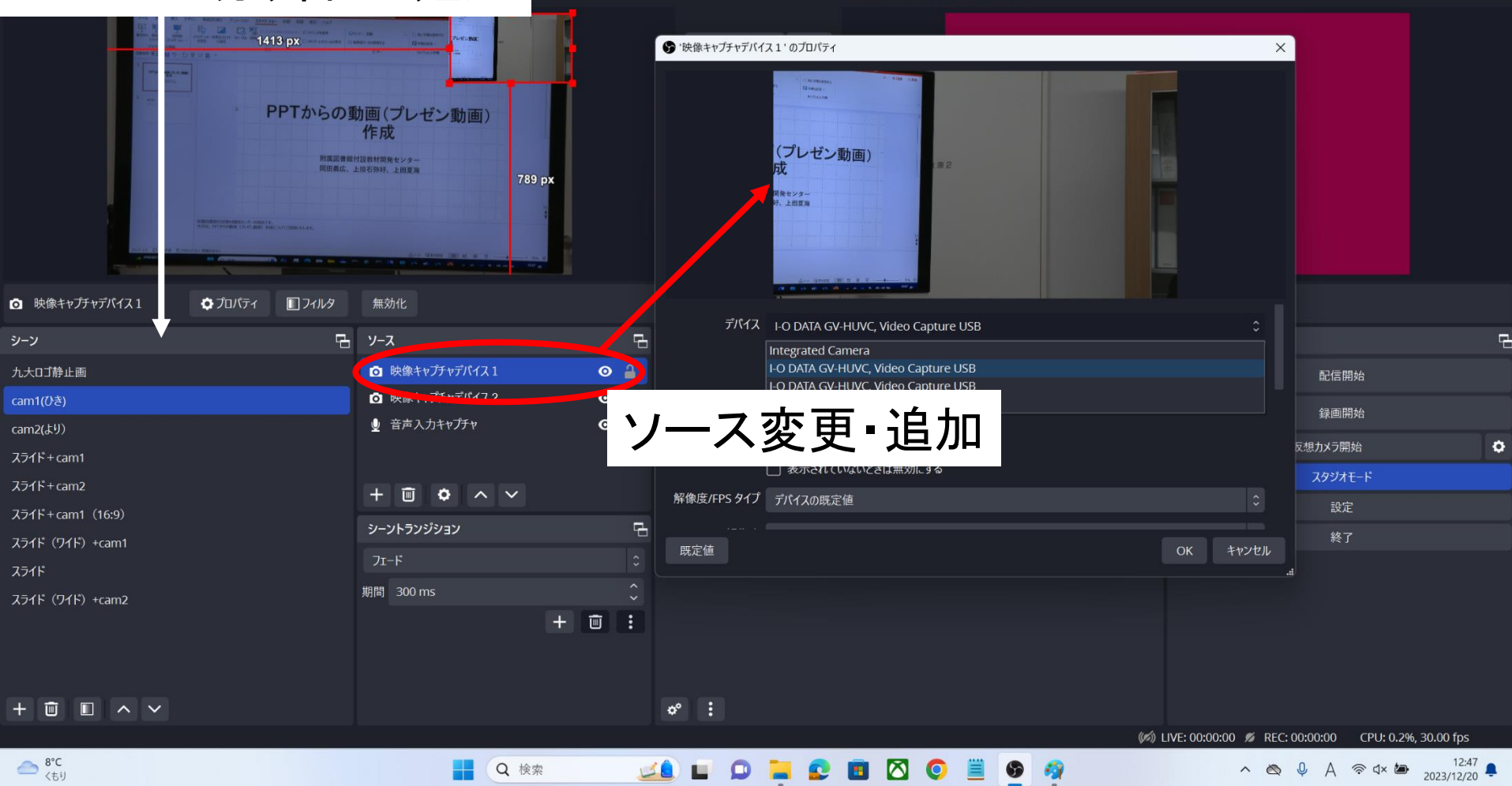
シーンの切り替え・追加

The screenshot displays the OBS Studio interface. On the left, the 'Scenes' list includes '九大ロゴ静止画' (Kyushu University Logo Static Image), which is selected. Below it, various camera and slide sources are listed. In the center, the 'Sources' list shows '九大ロゴ' (Kyushu University Logo) selected and circled in red. A red arrow points from this source to a preview window on the right, which shows the Kyushu University logo. Below the preview window, a text box contains the text 'ソース変更・追加' (Source Change/Add). The bottom of the interface shows the system tray with the date and time '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'. The 'Sources' list for the selected scene includes '映像キャプチャデバイス1' (highlighted with a red circle), '映像キャプチャデバイス2', and '音声入力キャプチャ'. A red arrow points from the '映像キャプチャデバイス1' source to a 'Properties' window for '映像キャプチャデバイス1'. The 'Properties' window shows the device 'I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB' and a list of video capture devices. A white text box with the text 'ソース変更・追加' is overlaid on the 'Properties' window. The main preview window shows a presentation slide titled 'PPTからの動画(プレゼン動画) 作成'.

プログラム: 九大ロゴ静止画

映像キャプチャデバイス1のプロパティ

デバイス: I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB

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

ソース変更・追加

映像キャプチャデバイス1

映像キャプチャデバイス2

音声入力キャプチャ

シーントランジション

フェード

期間: 300 ms

配信開始
録画開始
反想カメラ開始
スタジオモード
設定
終了

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

8°C 曇り

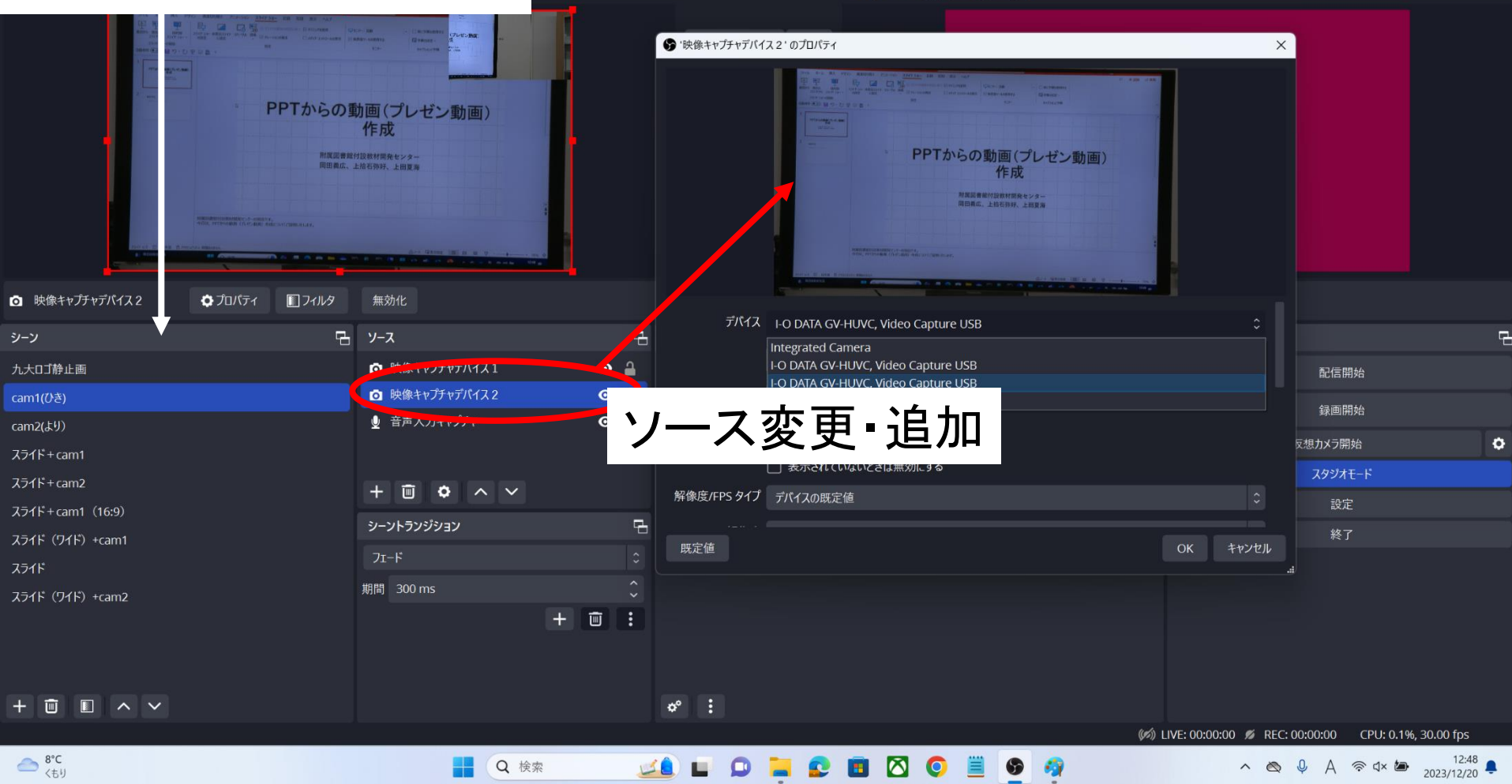
検索

12:47 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

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". The left sidebar shows the "シーン" (Scenes) list with "cam1(ひき)" selected. The "ソース" (Sources) list shows "映像キャプチャデバイス2" (Video Capture Device 2) selected and circled in red. A red arrow points from this source to the "映像キャプチャデバイス2' のプロパティ" (Properties of Video Capture Device 2) dialog box, which is open. The dialog box 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" (Source Change/Add) is overlaid on the dialog box. The bottom status bar shows "LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 0.1%, 30.00 fps".

プログラム: 九大ロゴ静止画

映像キャプチャデバイス2' のプロパティ

デバイス I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB

Integrated Camera

I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB

I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB

解像度/FPS タイプ デバイスの既定値

既定値 OK キャンセル

シーン

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

スライド (ワイド) +cam2

ソース

映像キャプチャデバイス1

映像キャプチャデバイス2

音声入力キャプチャ

シートランジョン

フェード

期間 300 ms

配信開始

録画開始

反想カメラ開始

スタジオモード

設定

終了

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

8°C 曇り

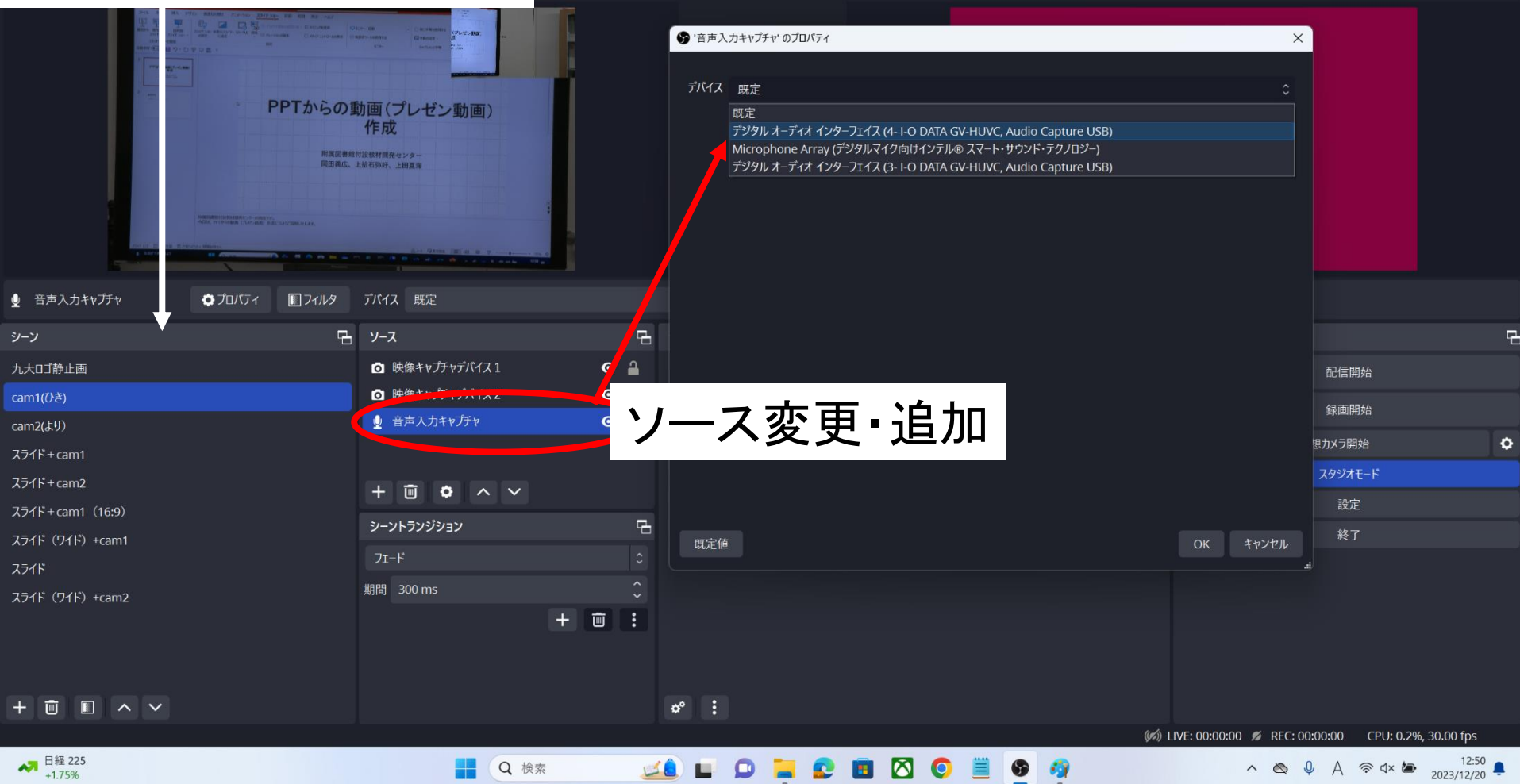
検索

12:48 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

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 and arrow point to this source, with a text box overlay reading 'ソース変更・追加'. A 'Properties' window for 'Audio Input Capture' is open, showing a list of devices: '既定', 'デジタル オーディオ インターフェイス (4- I/O DATA GV-HUVC, Audio Capture USB)', 'Microphone Array (デジタルマイク向けインテル® スマート・サウンド・テクノロジー)', and 'デジタル オーディオ インターフェイス (3- I/O DATA GV-HUVC, Audio Capture USB)'. The '既定' device is selected. The main preview window shows a presentation slide titled 'PPTからの動画(プレゼン動画) 作成'.

プログラム: 九大ロゴ静止画

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

- 映像キャプチャデバイス 1
- 映像キャプチャデバイス 2
- 音声入力キャプチャ

オーディオ入力キャプチャのプロパティ

デバイス 既定

- 既定
- デジタル オーディオ インターフェイス (4- I/O DATA GV-HUVC, Audio Capture USB)
- Microphone Array (デジタルマイク向けインテル® スマート・サウンド・テクノロジー)
- デジタル オーディオ インターフェイス (3- I/O DATA GV-HUVC, Audio Capture USB)

既定値 OK キャンセル

配信開始
録画開始
想カメラ開始
スタジオモード
設定
終了

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

日経 225 +1.75%

検索

12:50 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



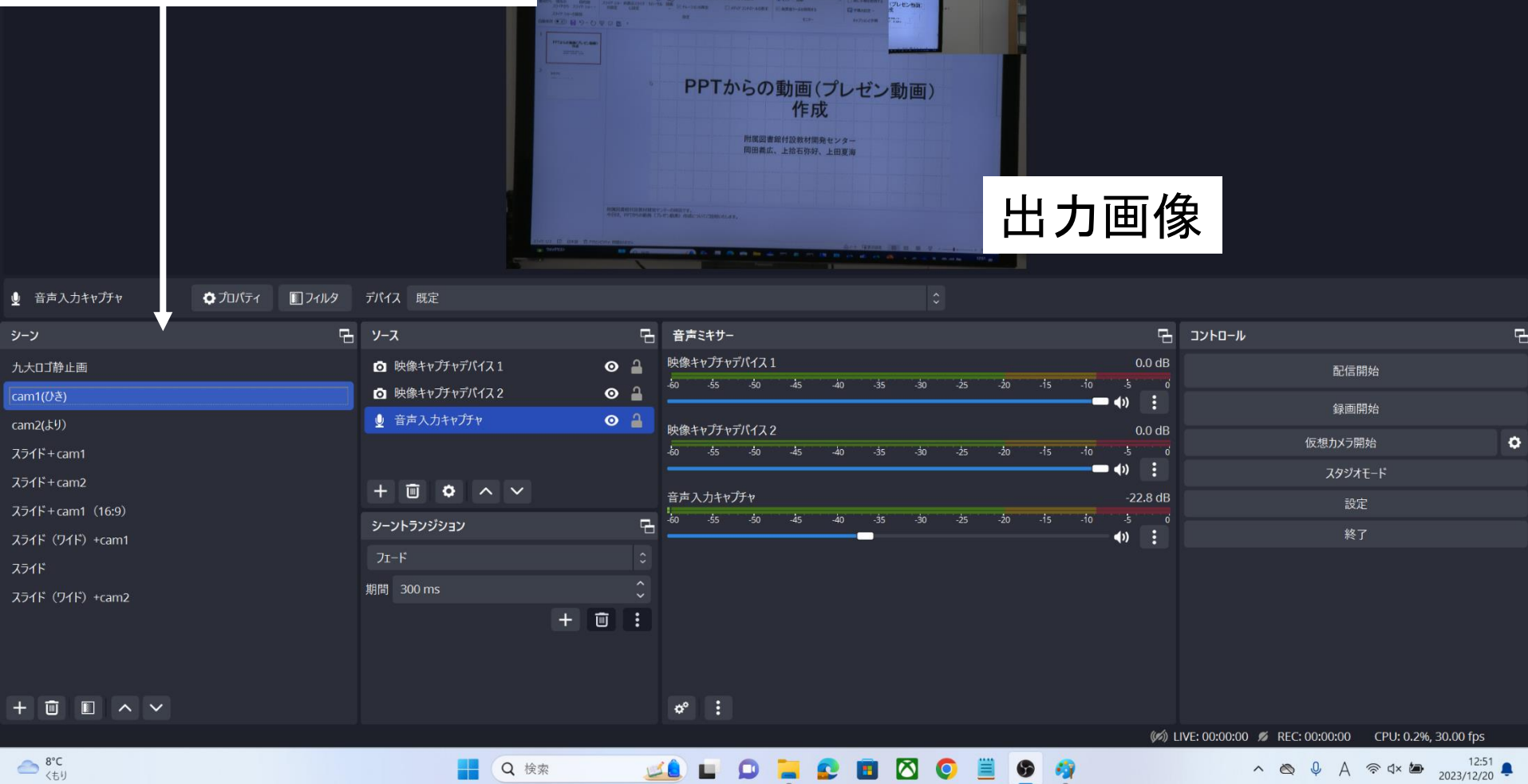
シーンの選択

The screenshot displays the OBS Studio interface. The 'Scenes' panel on the left lists several scenes, with '九大ロゴ静止画' (Kyushu University Logo Static Image) selected. The main preview window shows the Kyushu University logo on a red background, labeled '出力画像' (Output Image). The 'Controls' panel on the right has 'スタジオモード' (Studio Mode) circled in red. The 'Sources' panel shows the '九大ロゴ' (Kyushu University Logo) source. The 'Audio Mixer' panel is also visible. The bottom status bar shows 'LIVE: 00:00:00', 'REC: 00:00:00', 'CPU: 0.1%', and '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

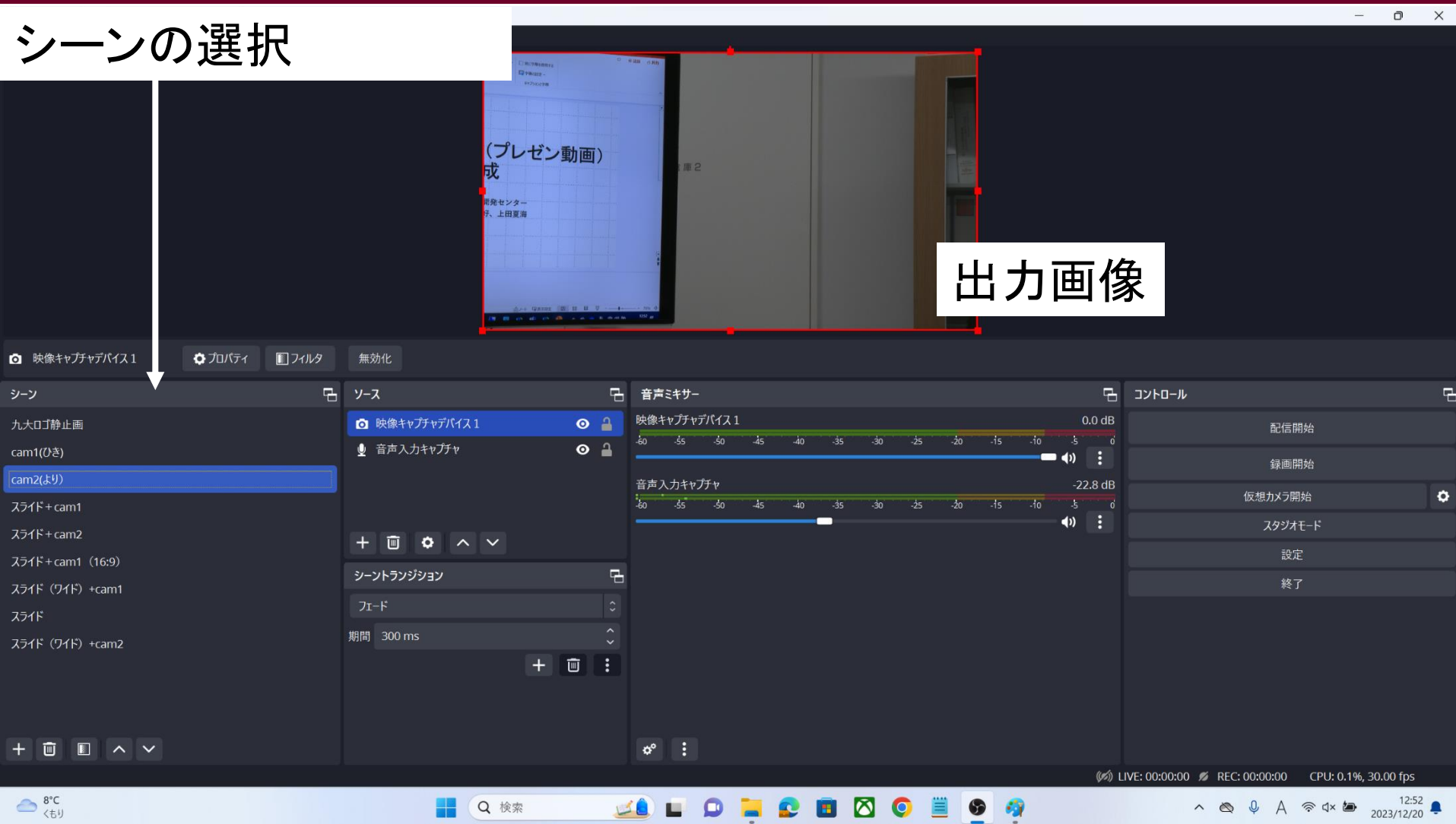


The screenshot displays the OBS Studio interface. On the left, the 'Scenes' list includes '九大ロゴ静止画', 'cam1(0き)', 'cam2(より)', 'スライド+cam1', 'スライド+cam2', 'スライド+cam1 (16:9)', 'スライド (ワイド) +cam1', 'スライド', and 'スライド (ワイド) +cam2'. The 'cam1(0き)' scene is selected. A white arrow points from the 'シーンの選択' header to this scene. In the center, the 'Sources' list shows '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'. The '映像キャプチャデバイス 2' source is selected. A white box labeled '出力画像' (Output Image) points to the preview window, which 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)). The slide content includes '附属図書館付設数材開発センター' (Center for Development of Digital Materials at the University of Kyushu) and '岡田義広, 上杉石弥, 上田夏海' (Yoshihiro Okada, Ishimasa Uesugi, Natsuhisa Ueda). The bottom of the interface shows the 'Audio Mixer' with 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). The '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).

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 white box labeled "シーンの選択" (Scene Selection) points to the "シーン" (Scenes) list on the left. The list includes "九大ロゴ静止画", "cam1(のみ)", "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 "cam2(より)" scene is selected. A red rectangular box on the main preview window is labeled "出力画像" (Output Image). The preview window shows a presentation slide with the text "(プレゼン動画) 成" and "開発センター 杉、上田夏海". The bottom of the interface shows the "ソース" (Sources) list with "映像キャプチャデバイス 1" and "音声入力キャプチャ", the "オーディオミキサー" (Audio Mixer) with volume sliders, and the "コントロール" (Controls) panel with 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).

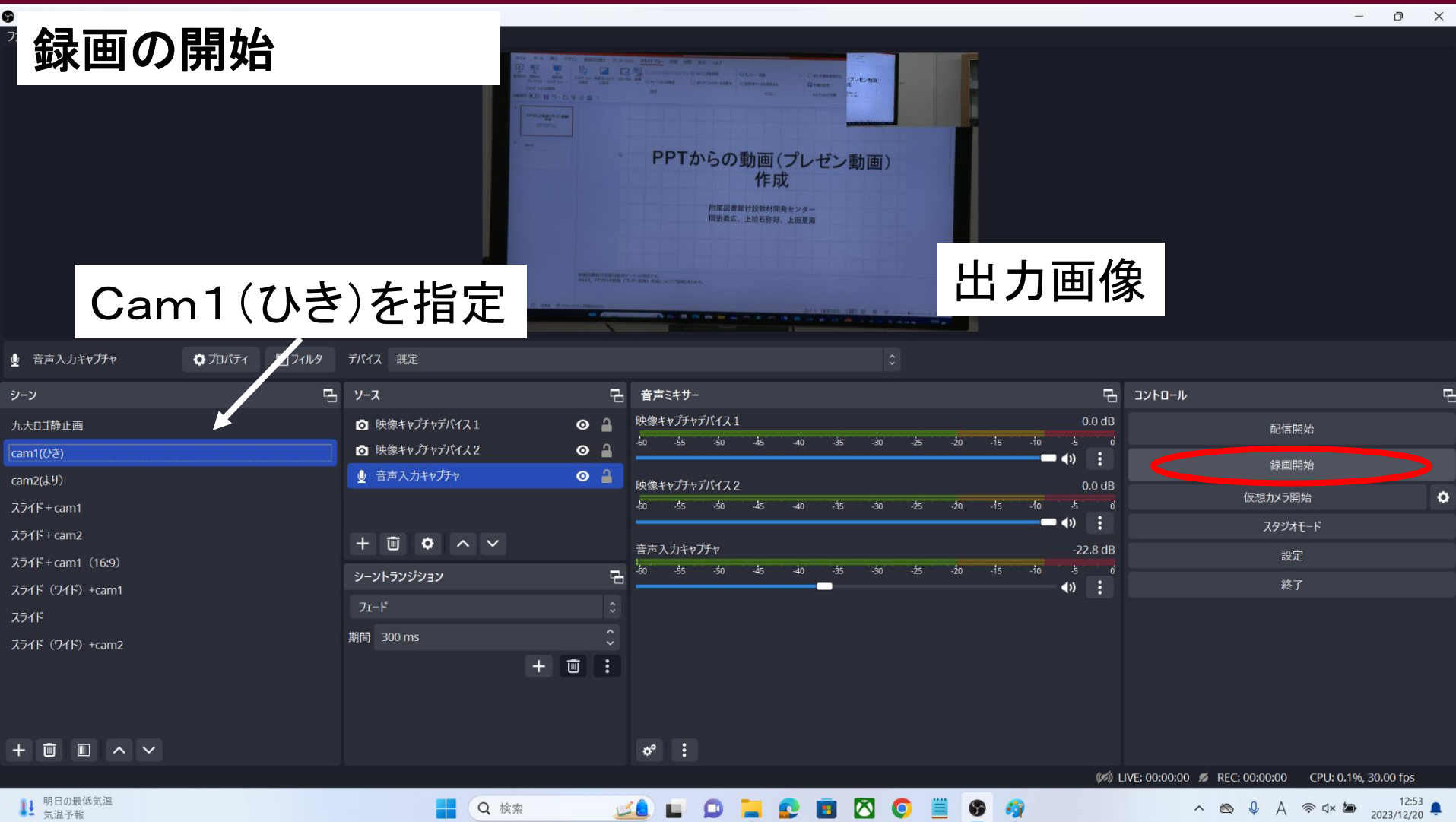
動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)

3. 講義・講習会(プロジェクタ表示)等配信

録画の開始

Cam1(ひき)を指定

出力画像



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

録画の終了

Cam1(ひき)を指定

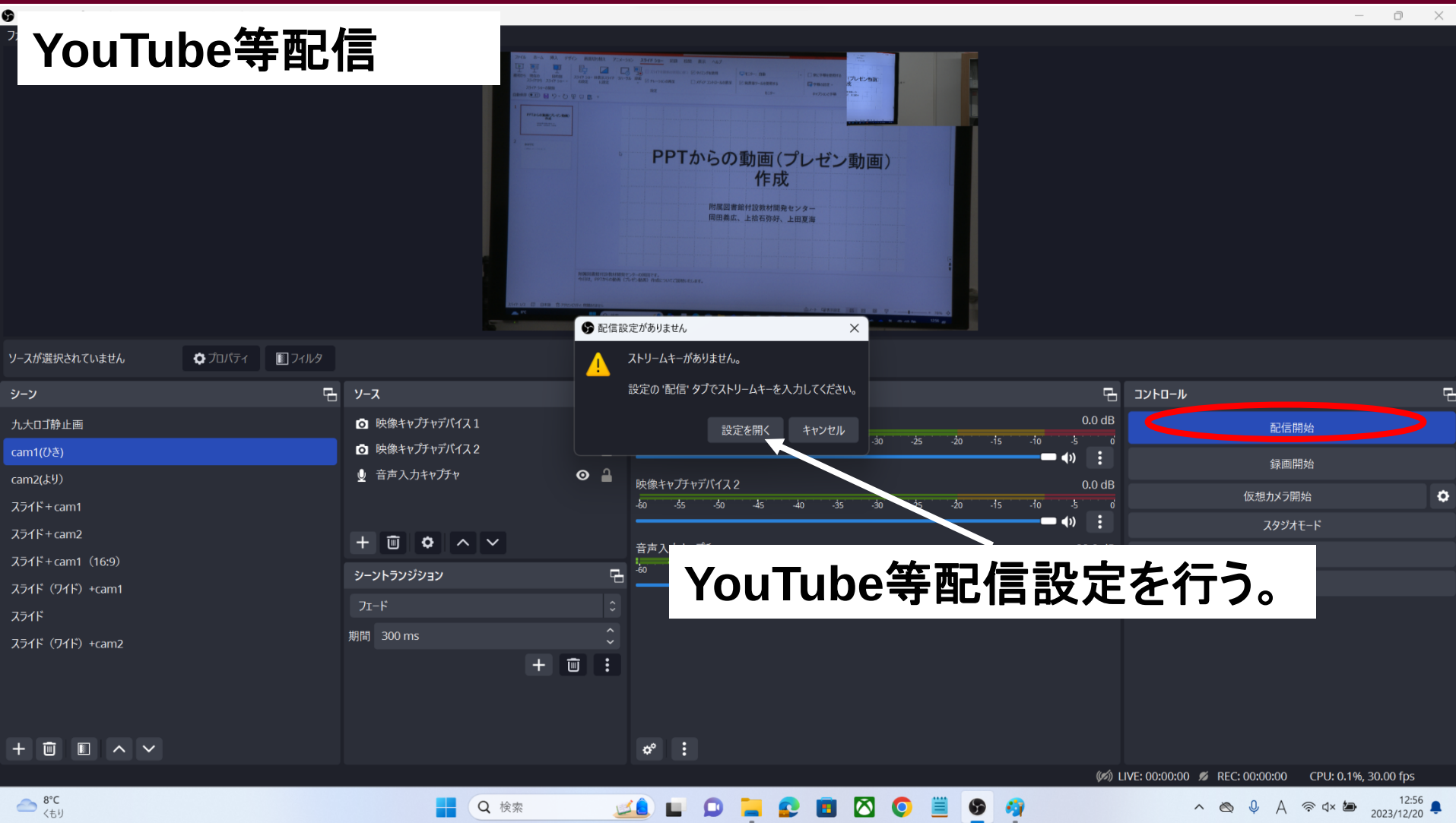
出力画像



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

YouTube等配信

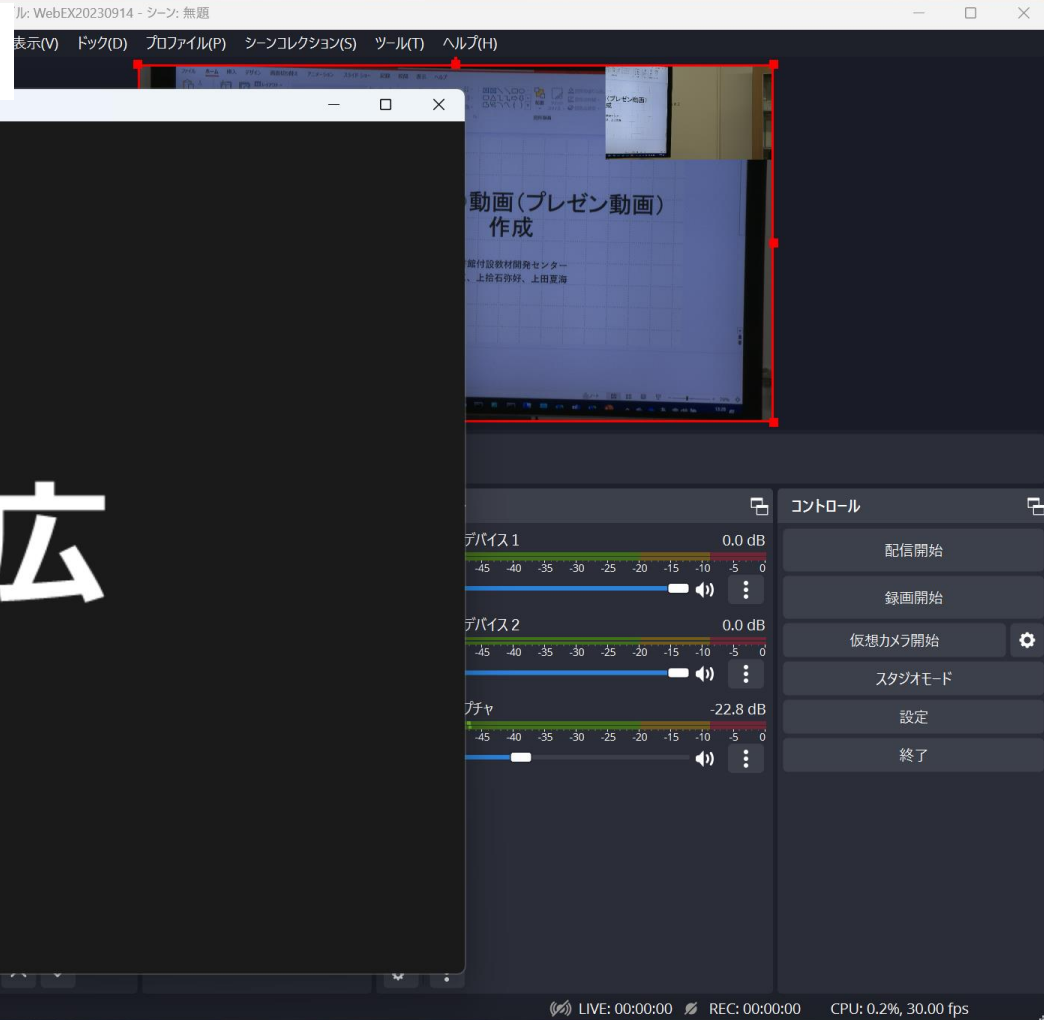


動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)

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

岡田 義広



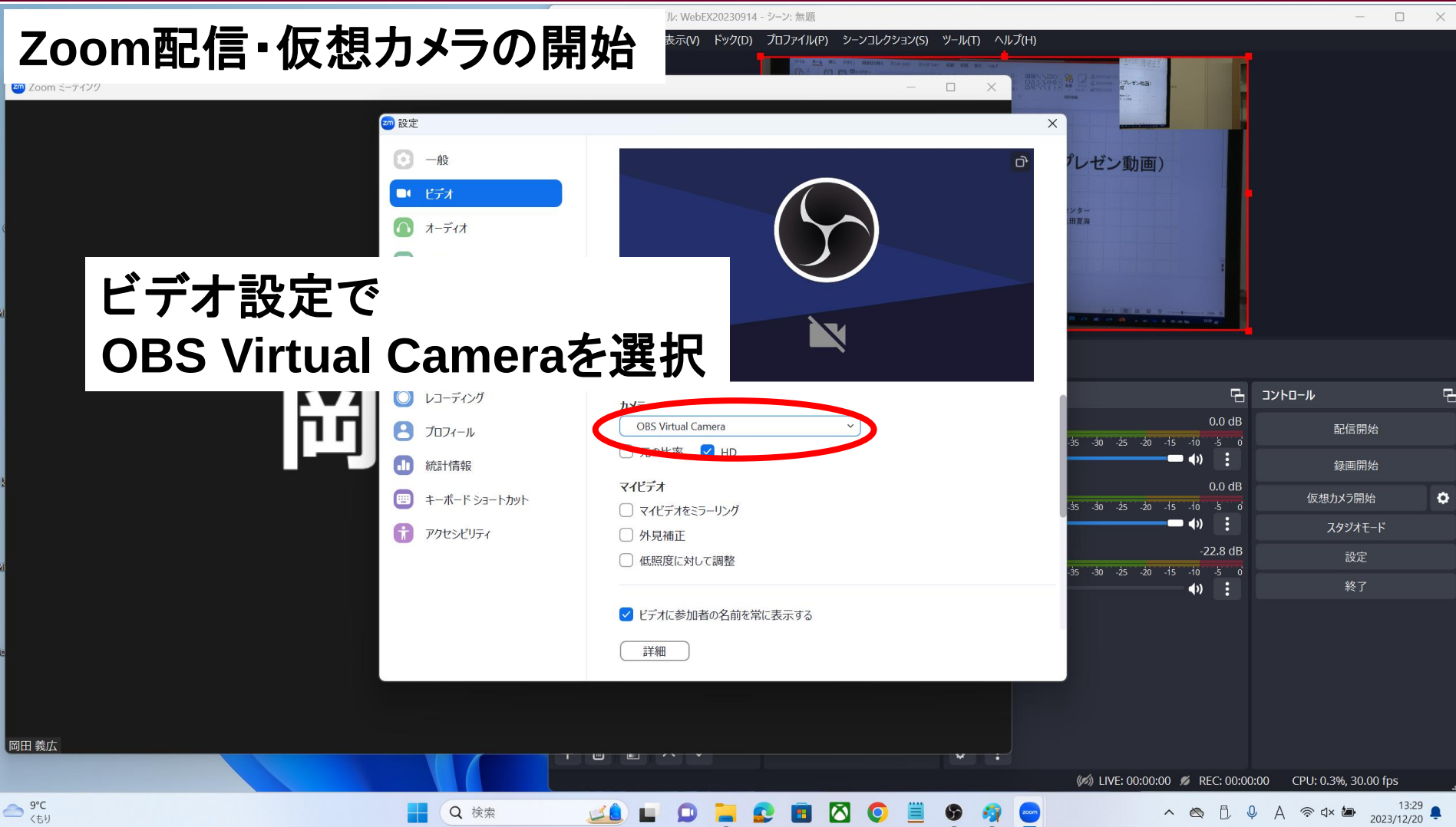
動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)

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

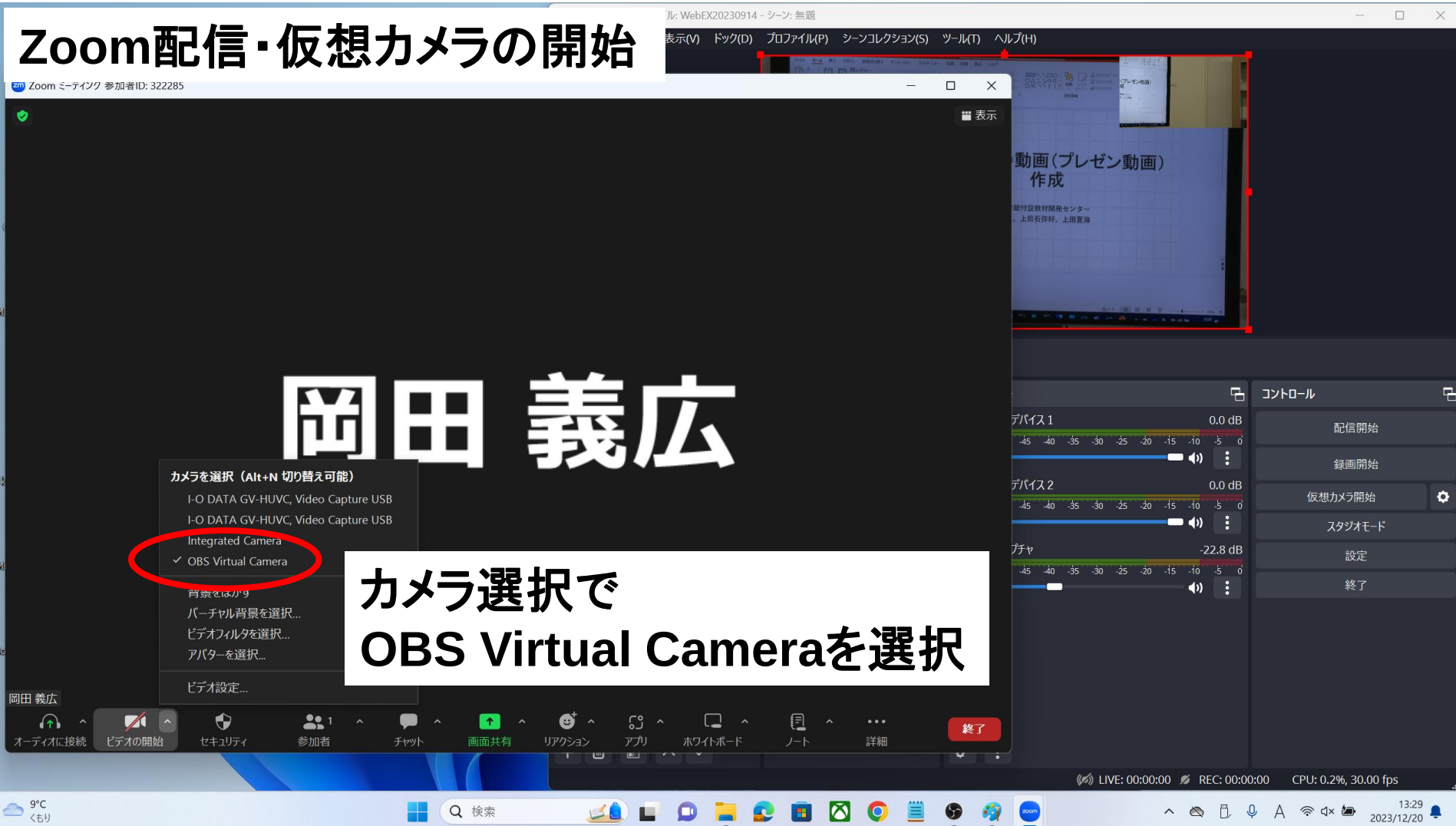


The screenshot shows a Zoom desktop application window with the 'ビデオ' (Video) settings panel open. The 'カメラ' (Camera) dropdown menu is set to 'OBS Virtual Camera', which is circled in red. Below this, the 'マイビデオ' (My Video) section has several options: 'マイビデオをミラーリング' (Mirror my video), '外見補正' (Appearance correction), and '低照度に対して調整' (Adjust for low light), all of which are unchecked. The 'ビデオに参加者の名前を常に表示する' (Always display names of participants in video) option is checked. A '詳細' (Details) button is at the bottom of the settings panel. In the background, the OBS Studio interface is visible, showing a preview window with a blue background and a white logo, and a control panel on the right with 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 Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 13:29 on 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・仮想カメラの開始



The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a presentation slide titled '動画(プレゼン動画) 作成' (Video (Presentation Video) Creation) with the name '岡田 義広' (Okada Yoshio) prominently displayed. A context menu is open over the 'カメラ' (Camera) source, listing options: 'I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB', 'Integrated Camera', and 'OBS Virtual Camera' (which is circled in red). A white text box is overlaid on the bottom right of the menu, containing the text: 'カメラ選択で OBS Virtual Cameraを選択' (Select OBS Virtual Camera when selecting a camera). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and system information like '9°C' and '13:29 2023/12/20'.

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

カメラ選択で
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

Zoom配信・仮想カメラ画像配信中



The screenshot shows a Windows desktop with a Zoom meeting window in the foreground and the OBS Studio interface in the background. The Zoom window displays a large circular logo on a blue background. The OBS Studio interface is visible behind the Zoom window, showing various settings and a preview window. A red circle highlights the '仮想カメラ開始' (Start Virtual Camera) button in the OBS settings. The text '出力画像を仮想カメラへ未出力' (Output image not output to virtual camera) is overlaid on the right side of the image. The text 'OBS Virtual Cameraの画像' (Image of OBS Virtual Camera) is overlaid on the bottom center of the image. The text '動画配信・OBS(Open Broadcaster Software)' is overlaid at the bottom of the image.

Zoom ミーティング

シーン: 無題

プロジェクトファイル(P) シーンコレクション(S) ツール(T) ヘルプ(H)

動画(プレゼン動画) 作成

配信設備開発センター
上野 裕好、上野 夏海

出力画像を
仮想カメラへ未出力

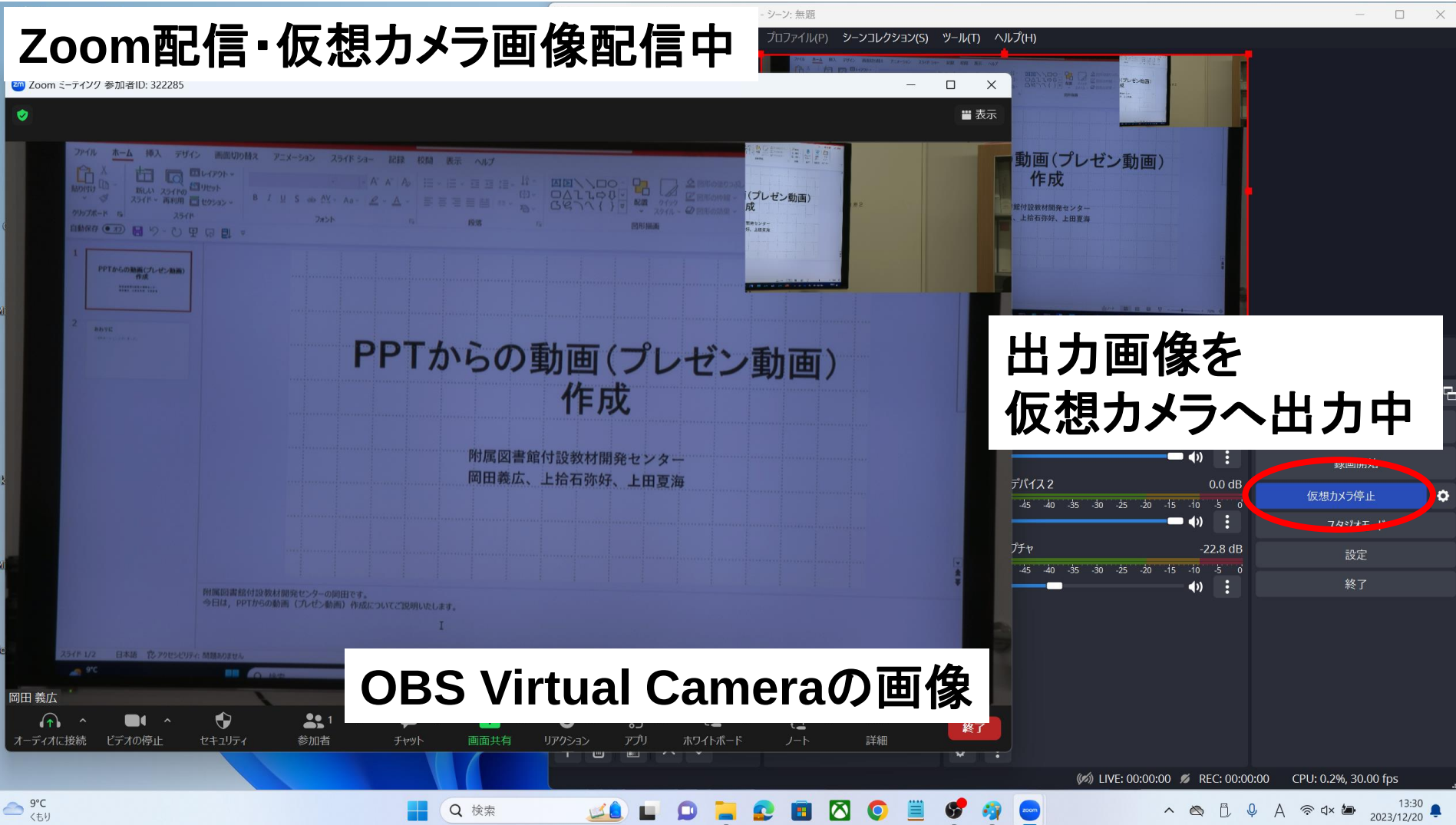
仮想カメラ開始

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

Zoom配信・仮想カメラ画像配信中



Zoom ミーティング 参加者ID: 322285

表示

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

出力画像を
仮想カメラへ出力中

OBS Virtual Cameraの画像

仮想カメラ停止

終了

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

9°C くらり

検索

13:30 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

WebEx配信・仮想カメラの開始



Yoshihiro Okada のパーソナル会議室 ミーティング情報

01:02 レイアウト

他の人が参加するのを待っています....

ユーザーを招待
ミーティング情報をコピー

カメラ

- Integrated Camera
- I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB
- I-O DATA GV-HUVC, Video Capture USB
- ✓ OBS Virtual Camera
- 仮想背景の変更
- セルフビューの場所...
- ビデオ設定...

カメラ設定で
OBS Virtual Cameraを選択

コントロール

- 配信開始
- 仮想カメラ開始
- 設定
- 終了

9°C くもり

検索

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

13:36 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

WebEx配信・仮想カメラ開始中



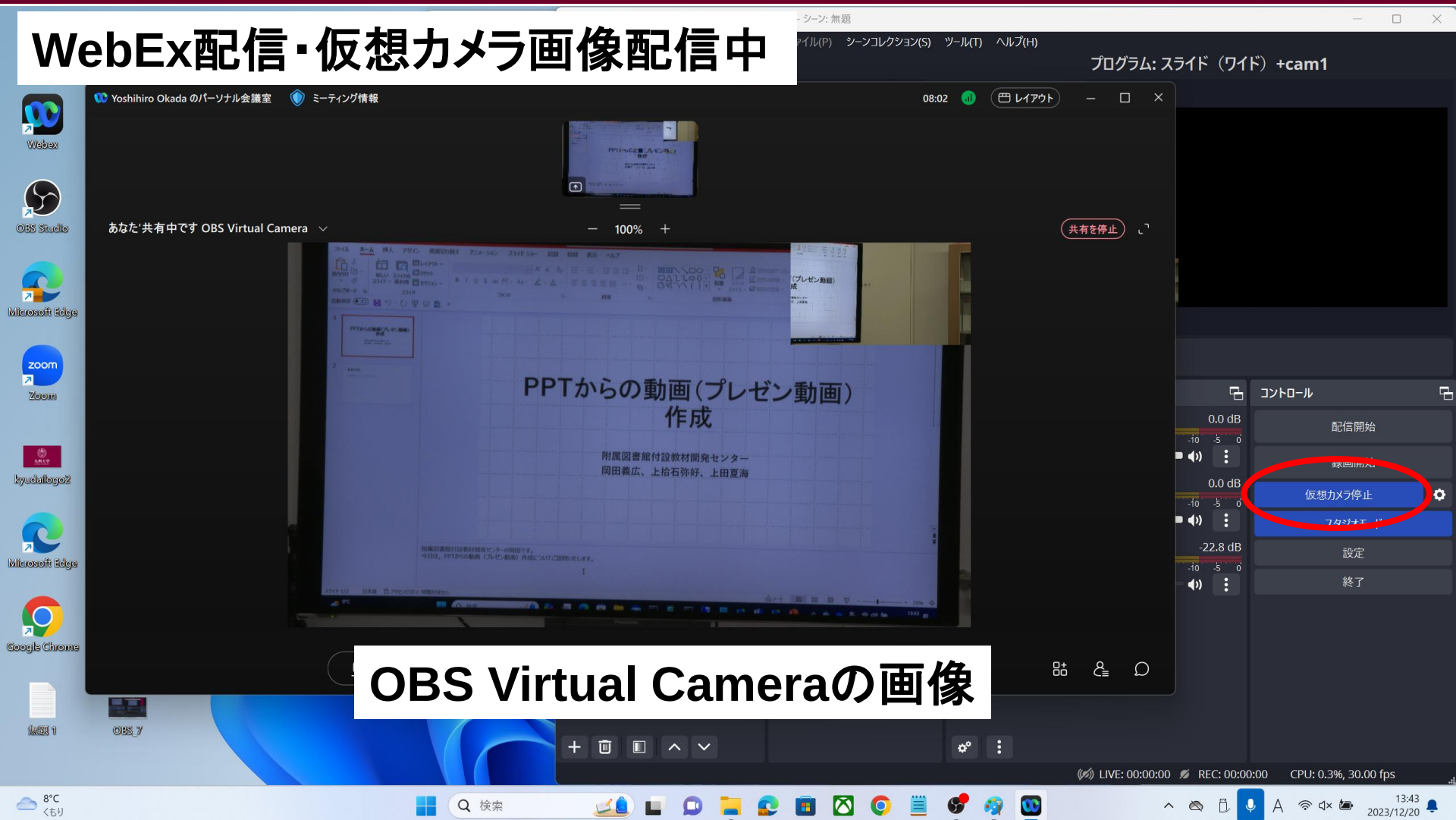
共有設定で
OBS Virtual Cameraを選択

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

仮想カメラ停止

設定

終了

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

13:43 2023/12/20

OBS Virtual Cameraの画像

動画配信・OBS (Open Broadcaster Software)

「ビデオ機材利用者向け講習会」

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 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 with the following elements:

- Browser tab: Bandicut公式サイト - 画質劣化の
- Navigation bar: 動画キャプチャソフトBandicam | 動画編集ソフトBandicut | SDK | 会社紹介
- Header: BANDICUT 無劣化で高速動画カット & 結合ソフト
- Links: 使い方, ダウンロード, 購入する, FAQ, お問い合わせ
- Main 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。
- Call to action: まずは無料でお試ください!
- Buttons: ダウンロード (無料), 製品版購入
- Footer: 無劣化で高速動画カット&結合ソフト
- Small text at the bottom: 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



The screenshot shows the Bandicam website homepage. At the top, there's a navigation bar with links for '使い方' (Usage), 'ダウンロード' (Download), '購入する' (Purchase), 'FAQ', and 'お問い合わせ' (Contact). The main banner features a woman with her hands raised in surprise, with the text 'Webカメラ録画・外部デバイス録画' (Webcam recording, external device recording) overlaid. Below this, a smaller text says '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' (Saving the screen of webcams, consumer games, smartphones, etc. external devices). At the bottom of the banner, there are two buttons: 'ダウンロード (無料)' (Download (Free)) and '製品版購入' (Purchase Product Version). Below the banner, a paragraph states: '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。' (Bandicam is a high-performance video capture software that can capture anything displayed on the Windows screen in high quality, including games, PC videos, and web camera footage).

<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)



<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



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

「ビデオ機材利用者向け講習会」

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
5. 今後について

「ビデオ機材利用者向けワークショップ」を開催予定

「ビデオ機材利用者向け講習会」

ご清聴ありがとうございました。