



2023年度 メディア授業実施のための教室機器操作説明動画

立命館大学

2023.3.1 教員/TA・ES向け

Beyond Borders

1. 教室内カメラ
2. 教卓および教室内カメラの接続
3. 授業中のトラブル対応

R 1. 教室内カメラ

RITSUMEIKAN

★小教室

小教室には、カメラ付きスピーカーフォン(集音・マイク機能付き)カメラを設置

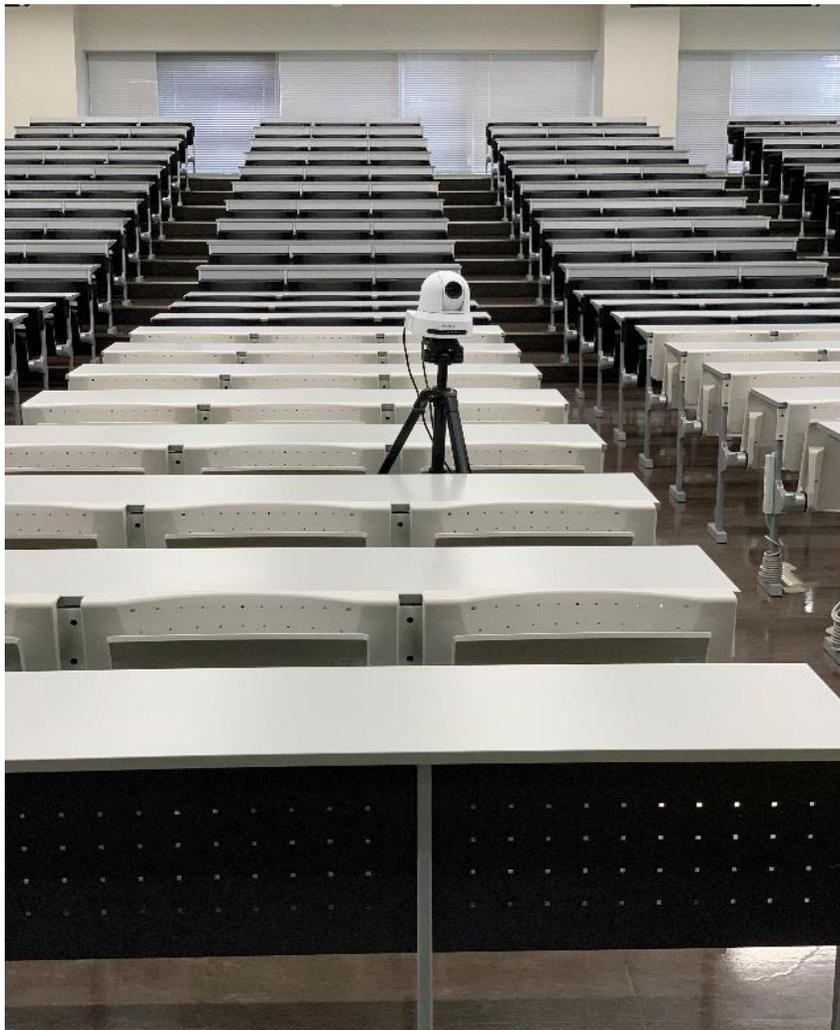


R 1. 教室内カメラ

★中・大教室

中・大教室には 中大用教室カメラ(簡易カメラ)を設置

*カメラ機能のみ。教室マイク必須！

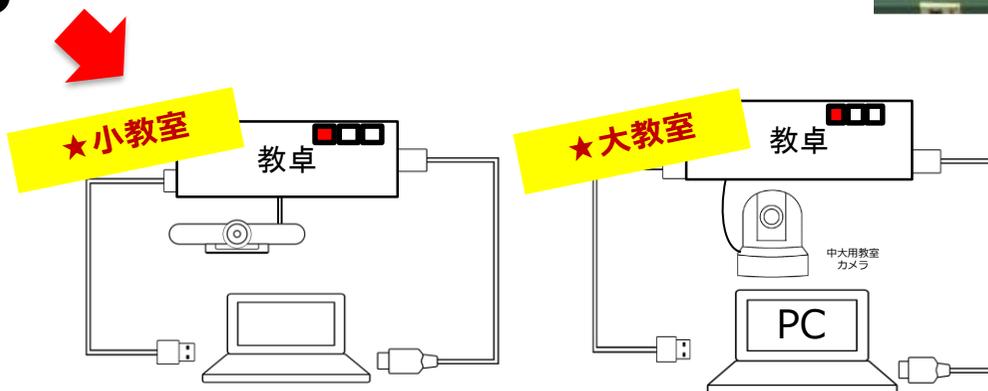


2. 教卓および教室内カメラの接続

授業準備の簡略フロー



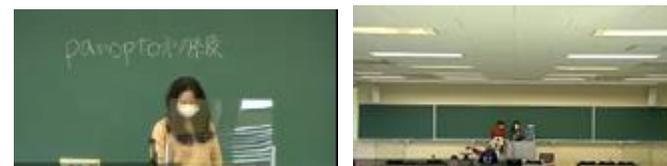
PCの準備



教卓のケーブルとPCを接続し、教卓システムを起動する

＜教室内カメラを使ってできること＞

- ・板書を使って撮影できる
- ・授業風景(全景)を撮影できる



Zoomと接続

2. 教卓および教室内カメラの接続

1. PCを用意

ご自身のPCをご持参するか、教員ラウンジの窓口でPCを借ります。
※PCが設置されている教室もあります。

2. PCの電源をON

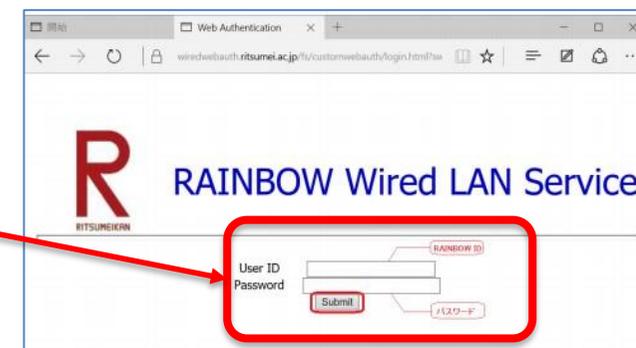
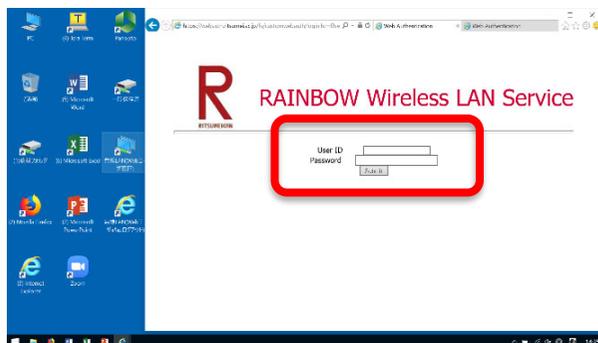
3. LANを接続

<有線の場合> ※教室によっては有線LANがあります。

- ①LANケーブルをPCに接続する。
- ②Webブラウザを起動すると、「RAINBOW *Vired LAN Service」のページになるため、RAINBOW IDとパスワードを入力する。

<無線の場合>

- ①Webブラウザを起動すると「RAINBOW Wireless LAN Service」のページになるため、RAINBOWIDとパスワードを入力する。



R 2. 教卓および教室内カメラの接続

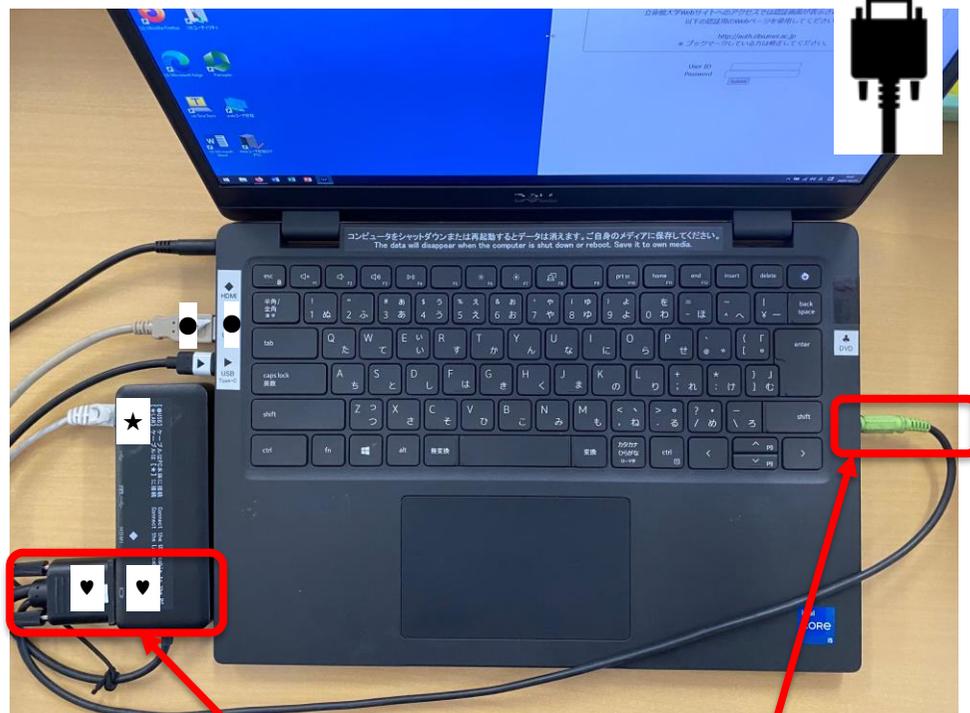
RITSUMEIKAN

4. 教卓のケーブルを接続する

→教室内のディスプレイ・プロジェクターにPC画面を映写する

VGA(RGB)ケーブルを使う場合

♥VGA(RGB)



VGA(RGB)ケーブル+音声ケーブルをPCに接続
※音声ケーブルを接続しないと音が流れません。

HDMIケーブルを使う場合

◆HDMI



HDMIケーブルをPCに接続

Beyond Borders

※Mac利用の場合は、HDMI変換アダプターが必要です。
教員ラウンジで貸し出ししています(数に限りがあります)。

R 2. 教卓および教室内カメラの接続

5. 教室機器(カメラ・スピーカー)のケーブルを接続する

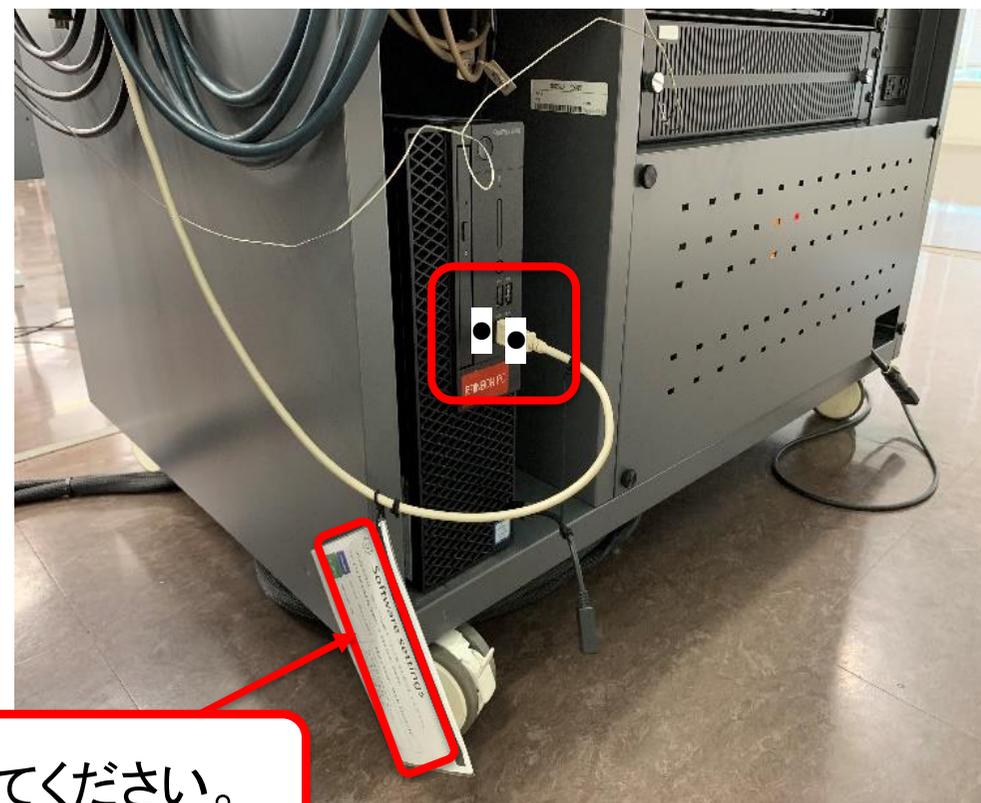
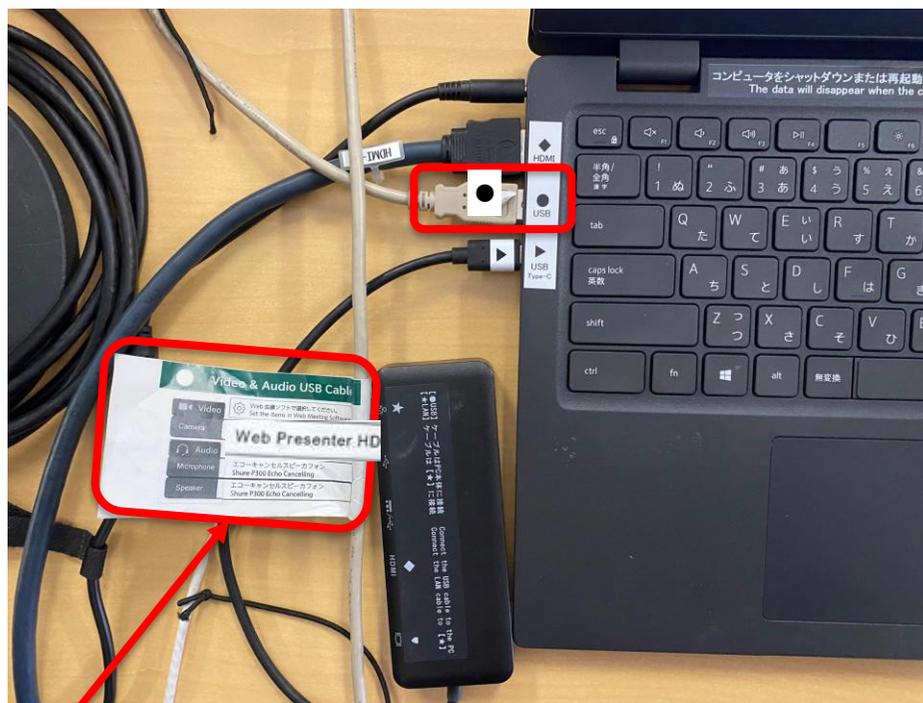
→Zoomで使用するカメラ・スピーカーをPCから教室機器に変更する



USB

持ち込みPCを使う場合

教室備え付けPCを使う場合



このタグが付いているUSBケーブルをPCと接続してください。

R 2. 教卓および教室内カメラの接続

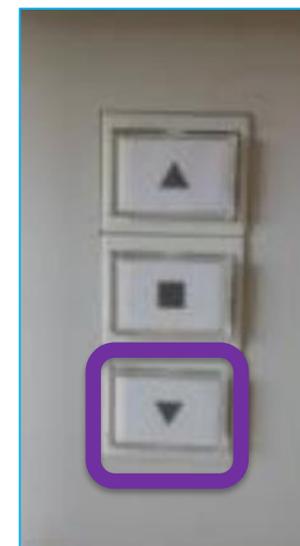
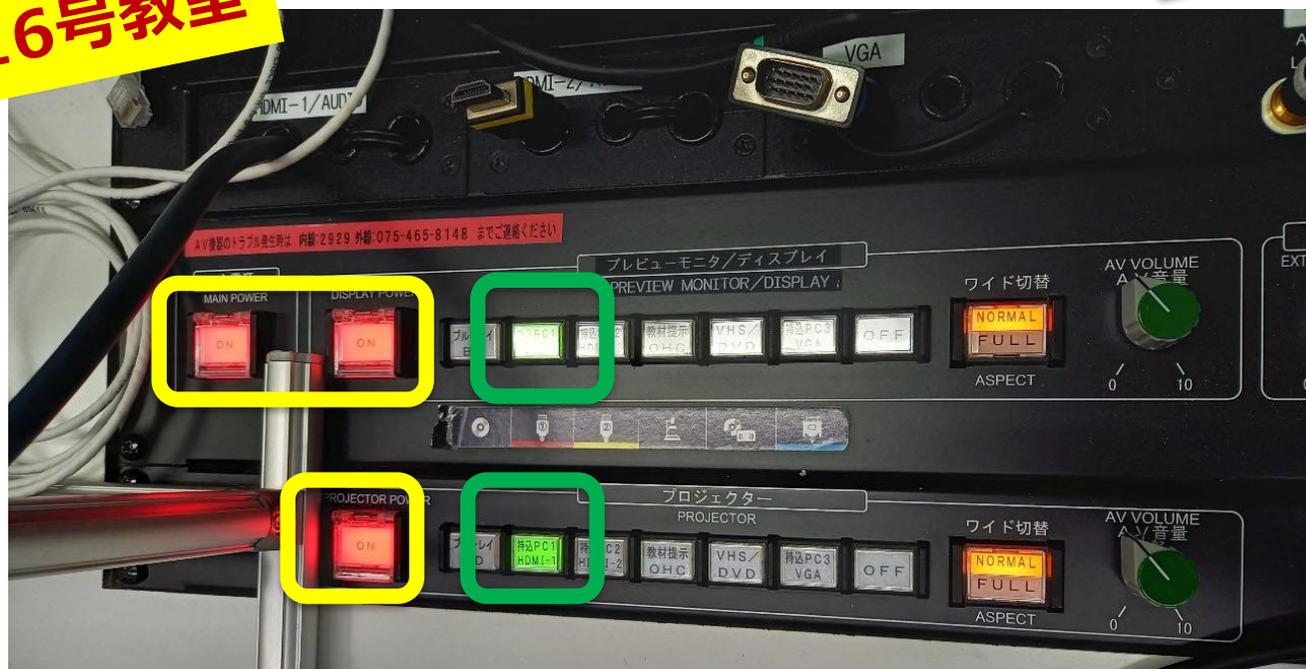
RITSUMEIKAN

6-1. 教卓操作

HDMIケーブルを使う場合

※キャンパス・教室によって、
教卓設備が異なります。

例：KG016号教室



- ①「主電源」「DISPLAY POWER」「PROJECTOR POWER」の3か所を押す(黄丸の箇所)
→押すと赤色に光ります
- ②各プロジェクター・ディスプレイの「持込PC HDMI-1」を押す(緑丸の箇所)
- ③教卓にある「SCREEN」の白いボックスの▼を押す(紫丸の箇所)

Beyond Borders

2. 教卓および教室内カメラの接続

6-2. 教卓操作

キャンパス・教室によって、教卓設備が異なります。
教卓の操作マニュアルは「[IT SUPPORT SITE > 教室一覧](#)」よりご確認ください。

衣笠キャンパス 教室設備一覧

一般教室	情報教室
<p>今学期</p> <p>PDF</p> <p>Web(教卓マニュアル)</p> <p>次学期</p> <p>PDF (準備中)</p> <p>Web(教卓マニュアル) (準備中)</p>	<p>今学期</p> <p>PDF</p> <p>Web(教卓マニュアル)</p> <p>次学期</p> <p>PDF (準備中)</p>

① 情報教室や遠隔講義教室に設置しているパソコンで利用できるソフトウェアはソフトウェア

② 開講の直前・直後など、公開時期によっては一覧の内容が暫定的の場合や未公開の場合があり

一覧の列の表示・非表示の切り替え

チェックボックスをオン/オフすることで、一覧の列の表示・非表示を切り替えることができます。

定義 有線マイク ワイヤレスマイク プロジェクター スクリーン(インチ) スクリーン(画数) ディスプレイ タッチディスプレイ

Blu-ray DVD CPRM対応 VHS CD カセットデッキ 画面カメラ(OHC) 板書カメラ

HDMI入力 VGA入力 AV入力 遠隔講義対応 机・椅子 黒板 教卓マニュアル 備考

最終更新日: 2020-03-30 マニュアルは一覧表の右側の列にあります。表をスライドして確認してください。

VD	CPRM 対応	VHS	CD	カセット デッキ	画面カメラ (OHC)	板書 カメラ	HDMI 入力	VGA 入力	AV 入力	遠隔講義 対応	机・椅子	備考	教卓マニュアル	備考
<input type="checkbox"/>	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	可動		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	板をスクリーンとして使
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											固定		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											固定		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											固定		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	
<input type="checkbox"/>											可動		教卓マニュアル:1	

＜設置機器の機能＞
常設PCや板書カメラの有無、OHCがUSB接続に対応した機器かどうかなどがまとめられています。

マニュアルは一覧表の右側の列にあります。
表をスライドして確認してください。

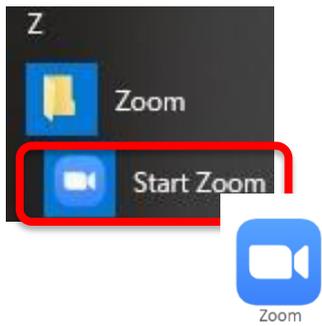
2. 教卓および教室カメラの接続

7. Zoom を起動 アプリの場合

授業の録画・配信をする

※「.(ドット)」ではない!

①アイコンをクリック



②「サインイン」



③「SSOでサインイン」



④「ritsumei-ac-jp」と入力し、「続ける」



ブラウザの場合

①Webページを開く

※ ブラウザでZoomに接続する場合、**Google Chrome**, または**Firefox**の使用を推奨します。
インターネットエクスプローラーでは正常に動作しないことがあります。

②「サインイン」



③「SSOでサインイン」



⑤RAINBOWメールアドレスとパスワードでサインイン



Beyond Borders

2. 教卓および教室内カメラの接続

8. Zoomの「ミーティング」を開催するアプリの場合

①「開始」をクリック

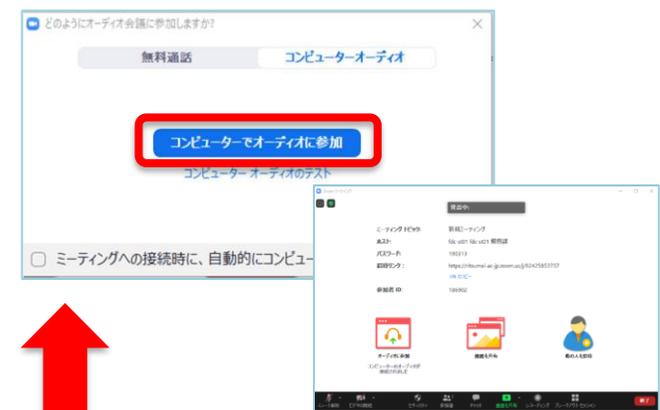


②「Zoomを開く」



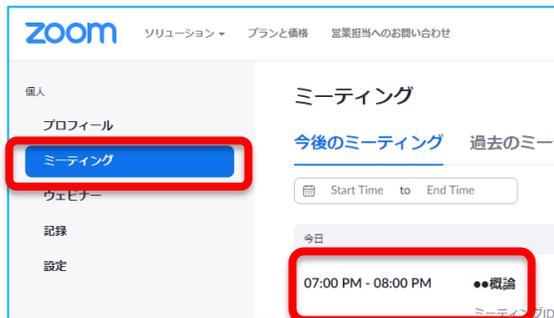
※ 待機室を有効化している場合、参加者に参加許可をする必要があります。

③「コンピューターでオーディオに参加」



ブラウザの場合

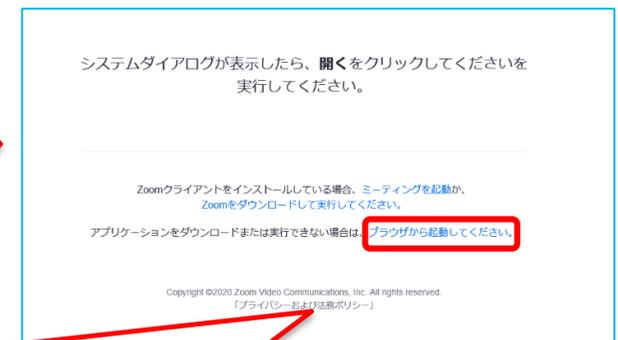
①「ミーティング」を開き、当該授業をクリック



②「このミーティングを開始」



③「ブラウザから起動してください」



※ブラウザでZoomに接続すると、教室機器との接続設定時に、「カメラ・スピーカーとの接続をしてもよいか」のポップアップが出る場合があります。その場合は、必ず許可を選択してください。

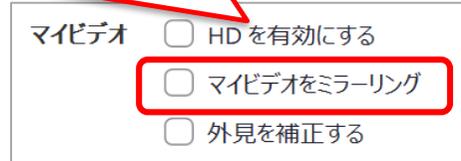
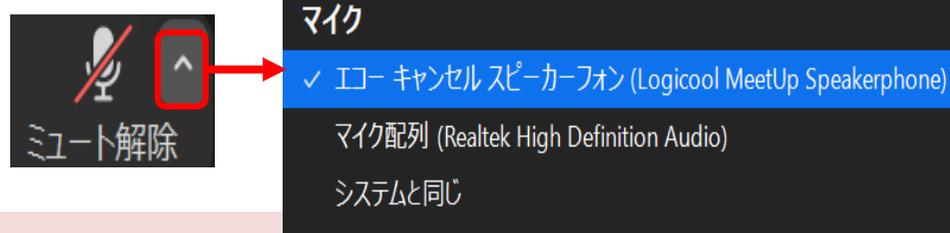
2. 教卓および教室用カメラの接続

※「ビデオ設定」からミラーリング設定のチェックを外す
Zoomアプリ>設定>ビデオ>マイビデオ>マイビデオをミラーリング

9. Zoom カメラ・マイクの入力設定をする

小教室（カメラ付きスピーカーフォン）

・カメラとマイクを「Logicool カメラ付きスピーカーフォン」を選択



※注意

板書は大きく、わかりやすく書いてください。1文字が手のひら程度の大きさになることが目安です。
小教室用カメラ（カメラ付きスピーカーフォン）を使用してZoom等で通信を行う際、教室設置のマイクを使用せずに、カメラ付きスピーカーフォンで収録することを推奨します。

中・大教室（中大用教室カメラ）

・カメラを「Web Presenter HD」を選択。左記の選択肢が出てこなければ、「USB HD Webcam」・「USB Capture HDMI」を選択。

※教室のケーブルサインを参照してください。

・マイクを教室のマイクを選択



※教室によってカメラ・マイクの表示が異なるため、コードについているメモを見る！



教室にカメラが1台の場合は **1**
2台ある場合は **2**

※注意

板書は大きく、わかりやすく書いてください。1文字が手のひら程度の大きさになることが目安です。
中・大教室でZoom通信を行う際、収録時に教室設置のマイクの使用を推奨します。

2. 教卓および教室カメラの接続

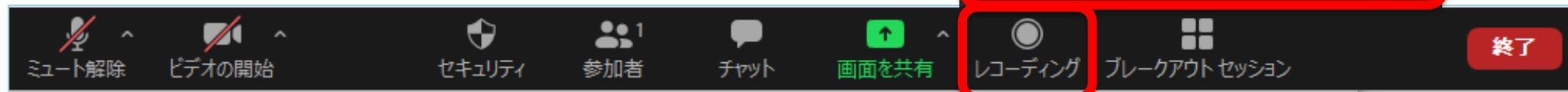
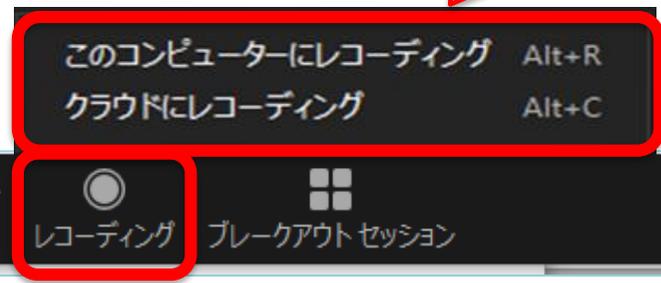
※教卓PCおよび教員ラウンジ貸出用PCは、電源をOFFにすると内部データが初期化(削除)されるため、「クラウドにレコーディング」を選択してください。

※Zoomクラウドの保管期間は30日

10. ZOOM 動画の録画(レコーディング)

Zoomで収録→PC/クラウドに保存→URLをmanaba+Rで公開する

※授業を毎回レコーディングすることを推奨しています。
(自動録画の初期設定も可能です)



① ミュート/ミュート解除: 自分が話す声のミュート・ミュート解除をします。



② ビデオの開始/ビデオの停止: 自分が映るビデオのオン・オフを設定します。



③ セキュリティ: それぞれにチェックを入れて有効化します。
 ・ミーティングをロックする → 招待URLの有無に関わらず新規の入室ができなくなります。
 ・待合室を有効化 → ミーティング開始後も待合室の有無を設定できます。
 ・参加者に次を許可 → 画面の共有など、参加者の権限を管理します。



④ 参加者: クリックすると参加者一覧がみれます。待機室を有効化する際もここで操作をします。



⑤ チャット: クリックするとチャットが開きます。



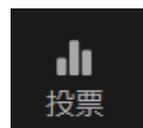
⑥ 画面を共有: 指定した画面が開きます。



⑦ レコーディング: ミーティングの録画を開始します。



⑧ ブレークアウトセッション: 参加者をグループ分けすることができます。



⑨ 投票: 参加者からアンケートをとることができます(事前の設定が必要)。

2. 教卓および教室内カメラの接続

教室内カメラでできること

	小教室 カメラ付きスピーカーフォン (カメラ&マイク) 	中・大教室 中大用教室カメラ (カメラのみ) 						
マイク・スピーカー	○ 注意：前面から集音するため、カメラ後方の音声は入りにくいです	× 教卓マイクの使用が必須						
板書の映写	○	○						
プロジェクター・スクリーンの映写 ⁽¹⁾	△	△						
<table border="1"> <tr> <td>パワーポイント</td> <td>Zoomを起動しているPCでパワーポイントを開き、Zoom画面共有を利用することでweb受講生にも見せることができます。</td> </tr> <tr> <td>OHC</td> <td>一部の教室（OHCのUSB対応をしている教室⁽²⁾）では、OHCで映写した画像をZoomを通じてweb受講生にも見せることができます。 この場合、Zoomのカメラを選択する際に「WolfVision」を選択してください。</td> </tr> <tr> <td>DVD・CDなど</td> <td>Zoomを起動しているPCでDVD・CDを再生し、Zoom画面共有を利用することで、Web受講生にも見せることができます。 この場合、Zoomの画面共有の選択画面で「<input type="checkbox"/>コンピュータの音声を共有」に☑してください。</td> </tr> </table>	パワーポイント	Zoomを起動しているPCでパワーポイントを開き、Zoom画面共有を利用することでweb受講生にも見せることができます。	OHC	一部の教室（OHCのUSB対応をしている教室 ⁽²⁾ ）では、OHCで映写した画像をZoomを通じてweb受講生にも見せることができます。 この場合、Zoomのカメラを選択する際に「WolfVision」を選択してください。	DVD・CDなど	Zoomを起動しているPCでDVD・CDを再生し、Zoom画面共有を利用することで、Web受講生にも見せることができます。 この場合、Zoomの画面共有の選択画面で「 <input type="checkbox"/> コンピュータの音声を共有」に☑してください。		
パワーポイント	Zoomを起動しているPCでパワーポイントを開き、Zoom画面共有を利用することでweb受講生にも見せることができます。							
OHC	一部の教室（OHCのUSB対応をしている教室 ⁽²⁾ ）では、OHCで映写した画像をZoomを通じてweb受講生にも見せることができます。 この場合、Zoomのカメラを選択する際に「WolfVision」を選択してください。							
DVD・CDなど	Zoomを起動しているPCでDVD・CDを再生し、Zoom画面共有を利用することで、Web受講生にも見せることができます。 この場合、Zoomの画面共有の選択画面で「 <input type="checkbox"/> コンピュータの音声を共有」に☑してください。							

(1)スクリーンに映した映像をカメラで撮影すると、Web受講生からは見えにくい場合があります。

(2)教室機器はキャンパスごとに異なるため、対象の教室は[IT SUPPORT SITE](#)>教室一覧でご確認ください。

2. 教卓および教室内カメラの接続

参考マニュアル

1. 教室機器の操作マニュアル(簡易版)
「教室機器の操作方法(教室設置カメラ)」
https://secure.ritsumeai.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/class_equipment_2020_fall.pdf
2. 困ったときのチェックリスト
「教室機器トラブルシューティング・チェックリスト(教室設置カメラ)」
https://secure.ritsumeai.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/camera_check01.pdf
3. 教室設備・教卓マニュアル
「教室設備・教卓マニュアル一覧」
<https://it.support.ritsumeai.ac.jp/hc/ja/articles/4402972375321>
4. 対面授業実施の際の留意事項(感染症対策含む)
<https://secure.ritsumeai.ac.jp/staff-all/academic-affairs/current/information/attention.html/>
5. Zoomのマニュアル
<https://secure.ritsumeai.ac.jp/staff-all/itl/onlineclasses/manual/>

R 3. 授業中のトラブル対応

授業中のトラブルやお困りごとは、**各キャンパス教学課(学びステーション)**へTELください。

＜各キャンパス教学課＞ ※9:00～17:00(OICは終日)

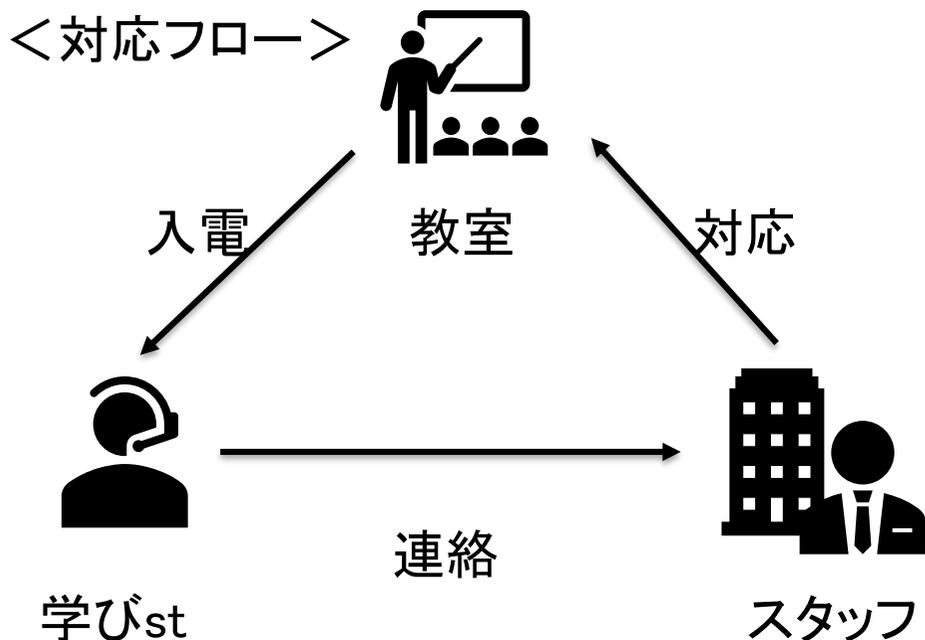
衣笠教学課:(フリーダイヤル)0120-075-491 (内線)511-7112

BKC教学課:(フリーダイヤル)0120-077-492 (内線)515-2454

OIC教学課:(外線)072-665-2050 (内線)513-2263

※フリーダイヤルは教室での緊急対応専用です。

＜対応フロー＞



学びst

Beyond Borders

＜問い合わせ例＞

- ・教室機器との接続がうまくいかない
- ・DVDの音声が、Web参加者に聞こえない
- ・プロジェクターの映像が、Web参加者に見えない

教室機器トラブルシューティング・チェックリスト ※Web授業でZoomの接続がうまくいかない場合、事象に応じて各項目をチェックしてみてください。

- ① PCに教卓のUSBケーブルは接続できていますか？
 - ＜持ち込みPCの場合＞
 - 教卓にあるUSBケーブルと、HDMIまたはRGBケーブルが持ち込みPCに接続されているか？
 - ＜教卓PCを利用する場合＞
 - PC起動後、教卓にあるUSBケーブルが教卓PCに接続されているか？
- ② Zoomアプリのカメラ設定を確認してください
 - Zoom アプリ> ビデオの状態を確認
 - 「ビデオを開始」をクリック → 新しい接続がなかったか？
 - 小教室の設定
 - ※「Logicool MeetUp」→ カメラとマイクとスピーカーが一緒に設定されているか？
 - 「ビデオの機能」をクリックし、→ 「Logicool MeetUp」が選択されているか？
 - 中・大教室の設定
 - ※「Blackmagic」→ 教室に接続されているか？
 - 「ビデオの機能」をクリックし、→ 「Blackmagic Web Presenter」が選択されているか？ ※教室によって表示が異なります。
- ③ 音声設定を確認してください
 - PC(Windows)> 「スピーカー/ヘッドフォン」の音声チェックをしてみてください
 - スピーカー内の音量調整 00 をクリックし、ミュート状態になっていないか？
 - 音量設定は適正か (小さすぎることはないか)？
 - Zoom アプリ> マイクの状態を確認
 - ミュートを解除 になっていないか → クリック → 新しい接続がなかったか？
 - ※無音状態が長い時間続くと音声は自動的にミュートがON状態になります。

【その他の対応】

<input type="checkbox"/> ケーブルの差し直し	<input type="checkbox"/> AVシステムの再起動	【連絡事項】
<input type="checkbox"/> ケーブル/交換アダプタの交換	<input type="checkbox"/> Zoom アプリの再起動	
<input type="checkbox"/> USBケーブル	<input type="checkbox"/> PCの再起動	
<input type="checkbox"/> 交換アダプター	<input type="checkbox"/> 別PCで試す	

4月・9月は、教室に伺うのに時間がかかる場合もあります。
教育開発推進機構HPに「教室機器トラブルシューティング・チェックリスト」を公開していますので、事前に印刷して教室にお持ちください。
https://secure.ritsumei.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/camera_check01.pdf

3. 授業中のトラブル対応

教室機器トラブルシューティング・チェックリスト

※メディア授業でZoomの接続がうまくいかない場合、事象に応じて各項目をチェックし試してください

① PCに教卓のUSBケーブルは接続できていますか？



- ＜持ち込みPCの場合＞
- 教卓にあるUSB「●」ケーブルと、HDMIまたはVGAケーブルが持ち込みPCに接続されているか？
 - 有線LAN使用時、ケーブルがしっかり刺さっているか？
- ＜教卓PCを利用する場合＞
- PC起動後、教卓にあるUSBケーブルが教卓PCに接続されているか？

② 映像が送れない → Zoomアプリのカメラ設定

Zoom アプリ＞ビデオの状態を確認



- 「ビデオを開始」をクリック → 赤い斜線がなくなったか？

小教室の設定 ※「Logicool MeetUp」…カメラとマイクとスピーカーが一体になっているもの



- 「ビデオ」の横側 をクリックし、→ 「Logicool MeetUP」が選択されているか？

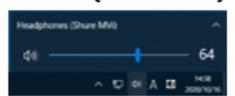
中・大教室の設定 ※「Blackmagic」…教室に設置されているカメラ



- 「ビデオ」の横側 をクリックし、→ 「Web Presenter HD」が選択されているか？
- ※教室によって表示が異なります。

③ 部屋に音声がでない → 音声設定

PC本体(Windows)＞「スピーカー/ヘッドホン」の音声チェックをしてください



- タスカーバー内の音量調整 をクリックし、ミュート状態になっていないか？
- 音量設定は適正か（小さすぎることはないか）？
- ※一般的に画面右下の日付と時刻のすぐ左隣りにあります

PC本体(Windows)＞の再生デバイスの設定を確認してください



- デスクトップ右下の を右クリックし、「再生デバイス」を選択 → 「スピーカー」もしくは「HDMIオーディオ」が選択できているか？
- ※機種や教室によって異なりますので、正しいものを選択してください（MeetUP, Symetrix, Shureなどになっていると正しく音が出ない可能性があります。）
- ※教員ラウンジのPCをお使いの場合、PCケースに詳細マニュアルが入っています

④ 相手に音が届かない → 音声設定

Zoom アプリ＞マイクの状態を確認



- 「ミュートを解除」になっていれば → クリック → 赤い斜線がなくなったか？
- ※発話にあわせてマイクのアイコンが緑に表示されたらマイクが正しく認識されています

■ MeetUP（小教室）の設定 ※「Logicool MeetUp」カメラとマイクとスピーカーの一体型

【マイク】フロアの発言も集音して送る場合



- 「マイク」の横側 をクリック＞「エコーキャンセルスピーカーフォン (Logicool MeetUp Speakerphone)」が選択されているか？

【マイク】教卓のマイクの音だけ送る場合



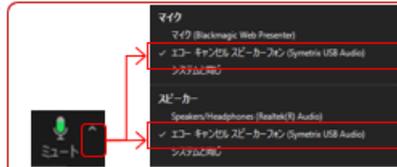
- 「マイク」の横側 をクリック＞「Microphone (Shure MV)」が選択されているか？
- ※教室によって表示が異なります。

【スピーカー】



- 「マイク」の横側 をクリック＞「エコーキャンセルスピーカーフォン (Logicool MeetUp Speakerphone)」が選択されているか？

■ 中・大教室のマイク・スピーカーの設定



- 「マイク」の横側 をクリック＞
- マイクは「エコーキャンセルスピーカーフォン」が選択されているか？
- スピーカーは「エコーキャンセルスピーカーフォン」が選択されているか？

※Audio Control Panel…中・大教室に設置されている白いBOX



- 「Receive Volume」…相手から受信する音量の調整 → 相手の音が聞こえない場合は音量を上げる
- 「Transmit MIC Volume」…相手に送信する音量の調整 → 自分の声が相手に聞こえない場合は音量を上げる
- ※教卓のAVシステムを再起動すると毎回リセットされます

【その他の対処】

- ケーブルの差し直し
- ケーブル・変換アダプタの交換
- AVシステムの再起動
- Zoom アプリの再起動
- PCの再起動
- 別PCで試す
- 【連絡事項】

ご静聴ありがとうございました