



# 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**

# 0. 説明会の内容

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

# 1. 教室内カメラ

★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

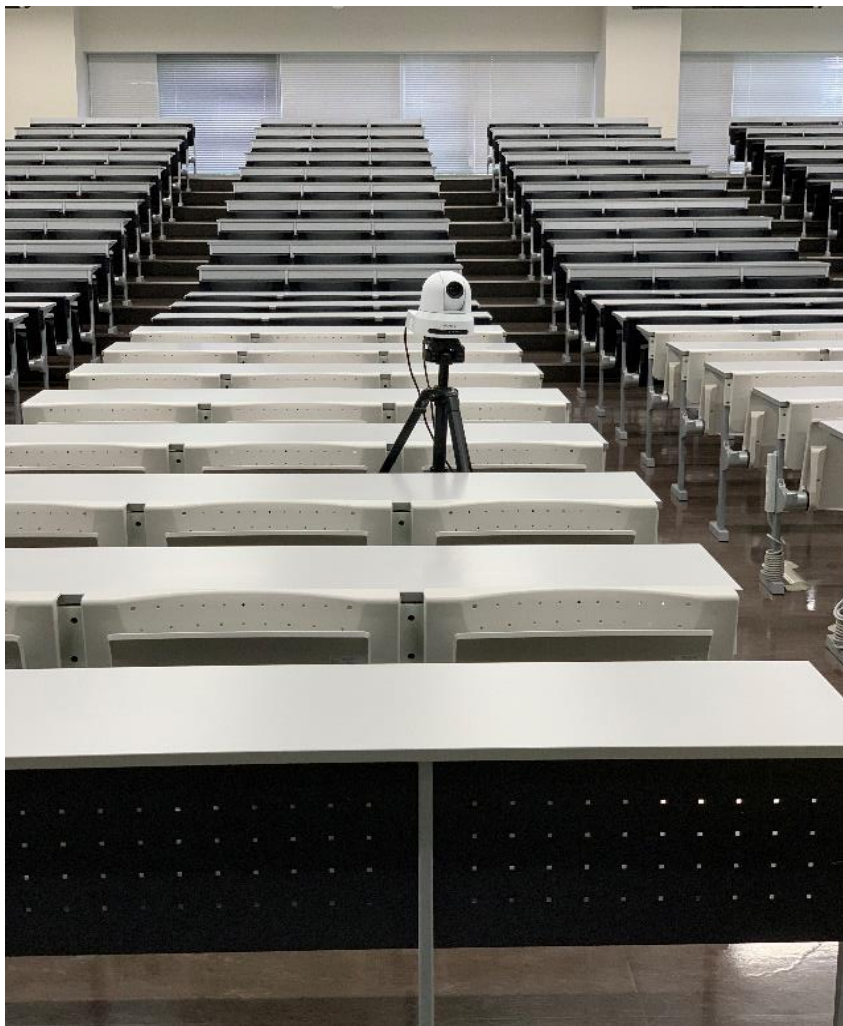


# 1. 教室内カメラ

★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！

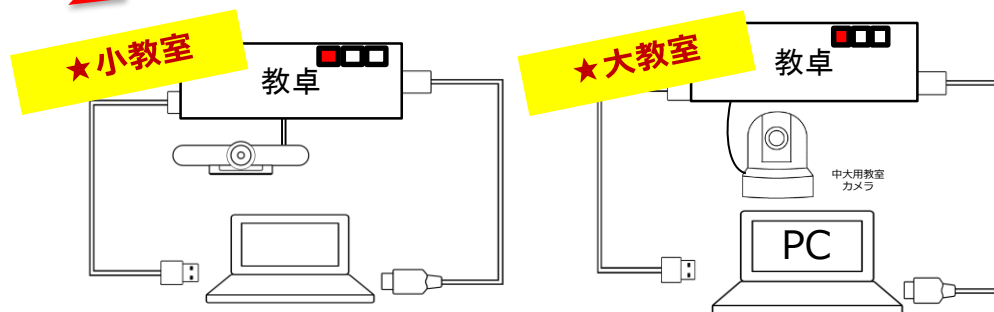


## 2. 教卓および教室内カメラの接続

### 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



Zoomと接続

＜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





## 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

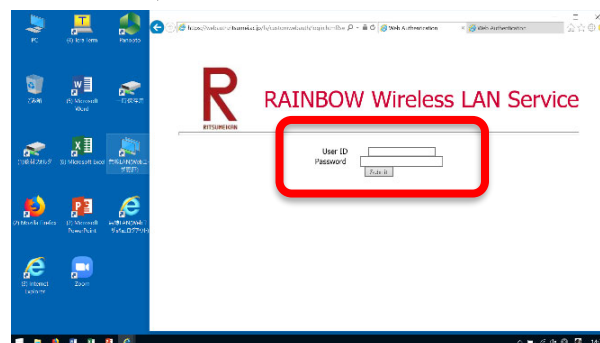
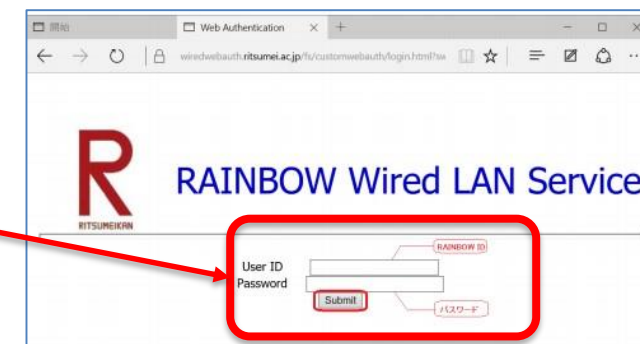
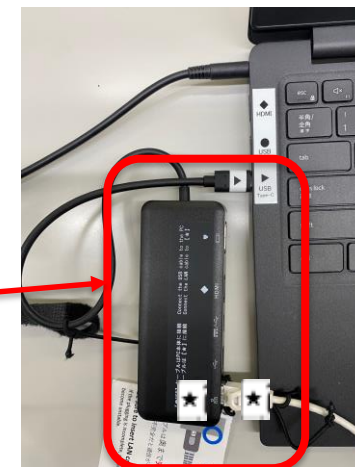
＜有線の場合＞ ※教室によっては有線LANがあります。

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。



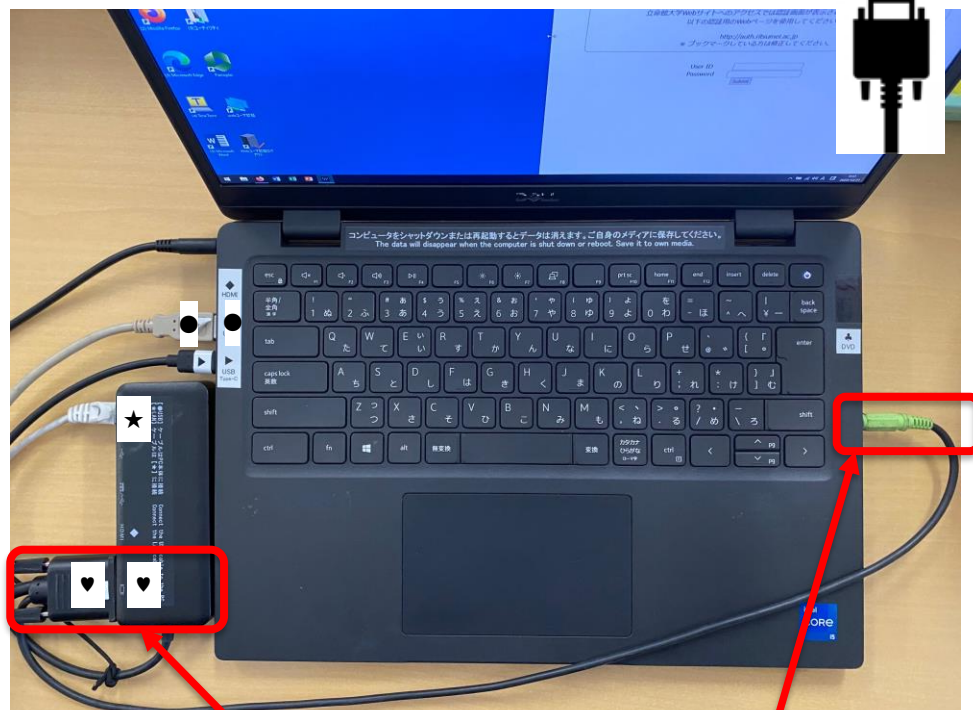
## 2. 教卓および教室内カメラの接続

### 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)。

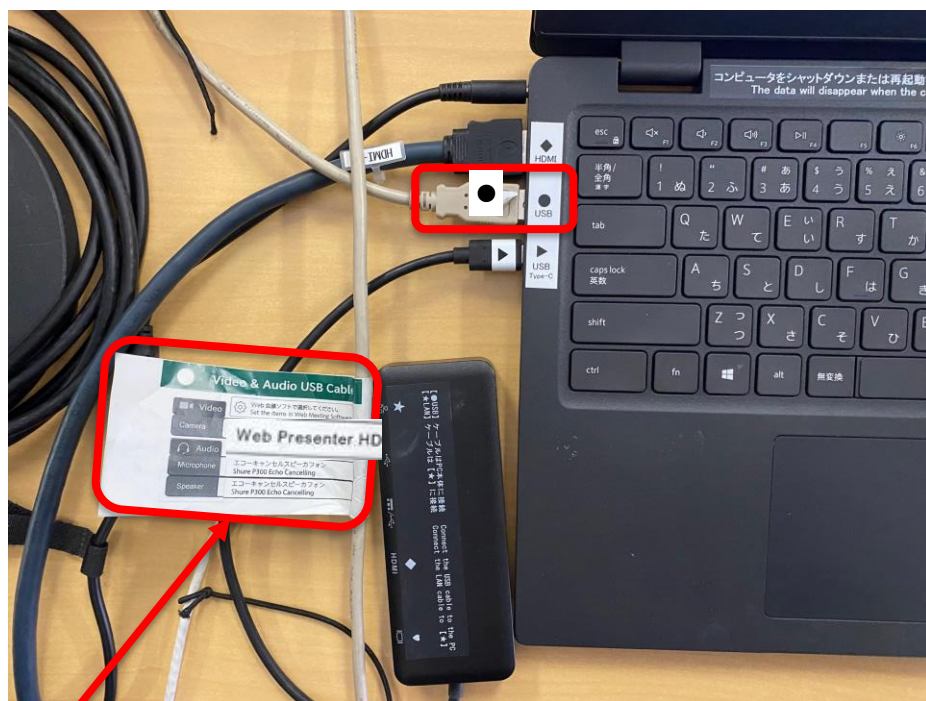
## 2. 教卓および教室内カメラの接続

### 5. 教室機器(カメラ・スピーカー)のケーブルを接続する

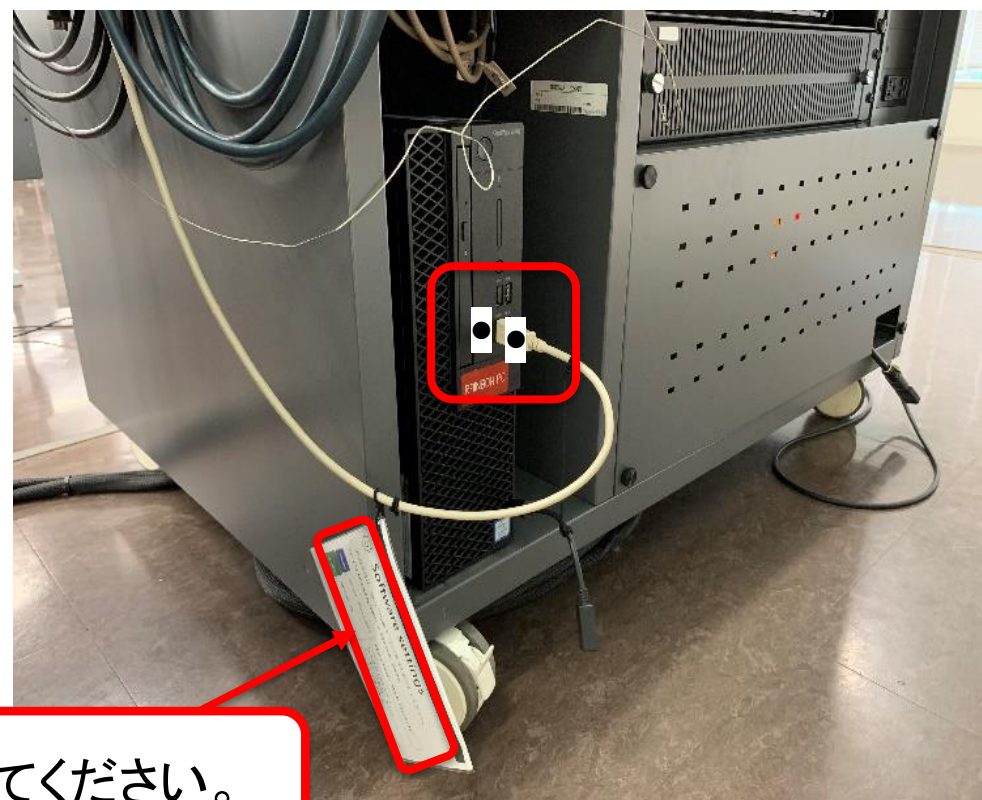
→Zoomで使用するカメラ・スピーカーをPCから教室機器に変更する



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。



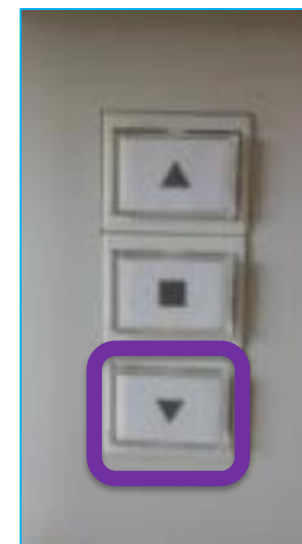
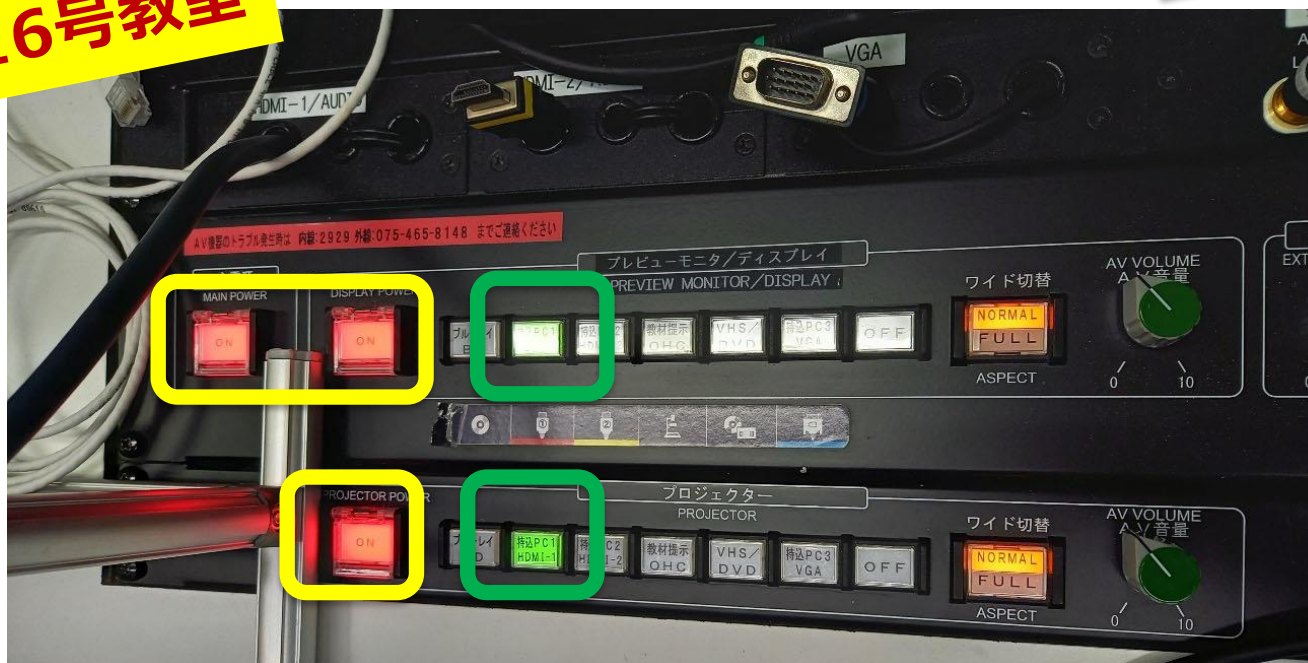
## 2. 教卓および教室内カメラの接続

### 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**

## 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**

今学期

PDF

[Web\(教卓マニュアル\)](#)

次学期

PDF (準備中)

Web(教卓マニュアル) (準備中)

**情報教室**

今学期

PDF

[Web\(教卓マニュアル\)](#)

次学期

PDF (準備中)

**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。

☒ 定員

☒ Blu-ray

☒ HDMI入力

☒ 有線マイク

☒ DVD

☒ VGA入力

☒ ワイヤレスマイク

☒ CPRM対応

☒ AV入力

☒ プロジェクター

☒ VHS

☒ 遠隔講義対応

☒ スクリーン(インチ)

☒ CD

☒ 机・椅子

☒ スクリーン(面数)

☒ カセットデッキ

☒ 黒板

☒ ディスプレイ

☒ 背面カメラ(OHC)

☒ 教卓マニュアル

☒ タッチディスプレイ

☒ 板書カメラ

☒ 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	背面カメラ (OHC)	板書 カメラ	HDMI 入力	VGA 入力	AV 入力	遠隔講義 対応	机・椅子	教卓マニュアル	備考
1	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
2	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	板をスクリーンとして使
3	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
4	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
5	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	固定	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
6	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	固定	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
7	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	固定	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
8	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
9	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	
10	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	可動	● <a href="#">教卓マニュアル:1</a>	

**＜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。

# Beyond Borders

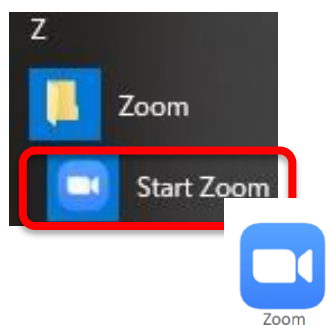
マニュアルは一覧表の右側の列にあります。  
表をスライドして確認してください。

# 2. 教卓および教室内カメラの接続

## 7. Zoom を起動 アプリの場合

授業の録画・配信をする

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」



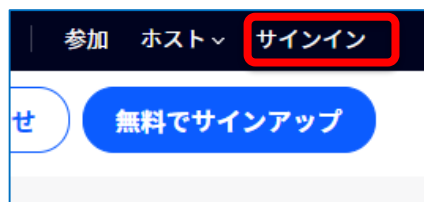
※「.(ドット)」ではない！

## 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

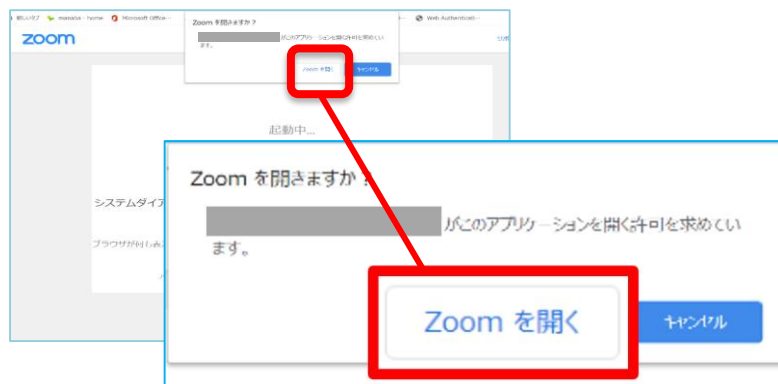
# 2. 教卓および教室内カメラの接続

## 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

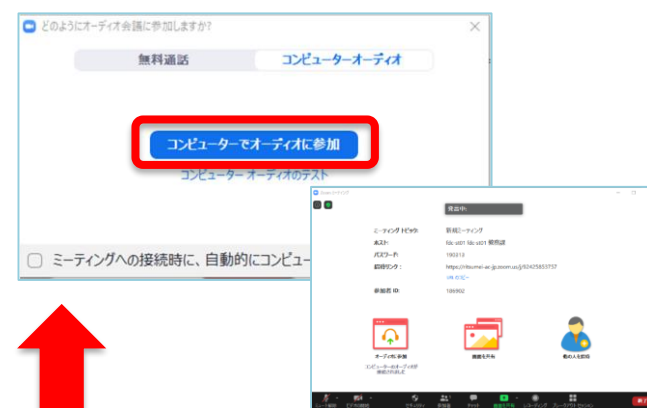


### ②「Zoomを開く」



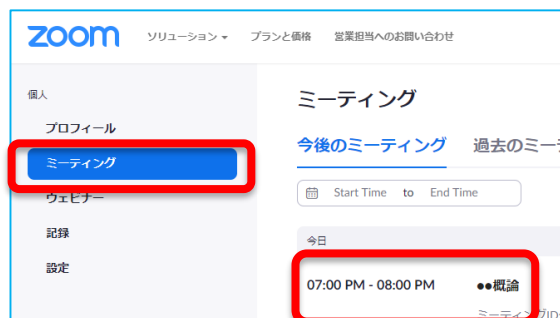
※ 待機室を有効化している場合、参加者に参加許可をする必要があります。

### ③「コンピューターでオーディオに参加」



## ブラウザの場合

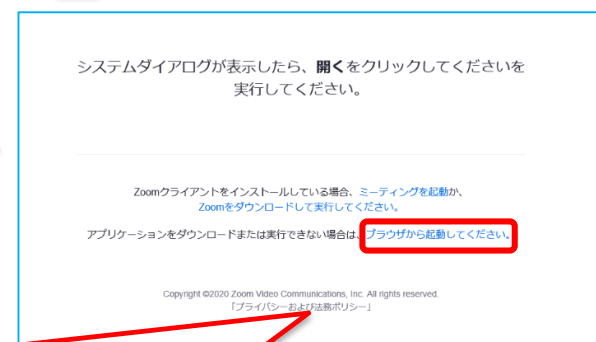
### ①「ミーティング」を開き、当該授業をクリック



### 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」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



カメラを選択 (Alt+N切り替え可能)

✓ Logicool MeetUp  
USB HD Webcam



マイク

✓ エコー キャンセル スピーカーフォン (Logicool MeetUp Speakerphone)  
マイク配列 (Realtek High Definition Audio)  
システムと同じ

マイビデオ ☐ HDを有効にする  
☒ マイビデオをミラーリング  
☐ 外見を補正する

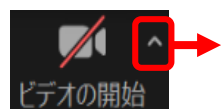
#### ※注意

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音することを推奨します。

※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！

#### 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



カメラを選択 (Alt+N 切り替え可能)

✓ Web Presenter HD  
Integrated webcam



マイク

✓ Shure P300 Echo Cancelling Speakerph...  
マイク配列 (Realtek High Definition Audio)  
システムと同じ



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、収音時に教室設置のマイクの使用を推奨します。

## 2. 教卓および教室内カメラの接続

※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。

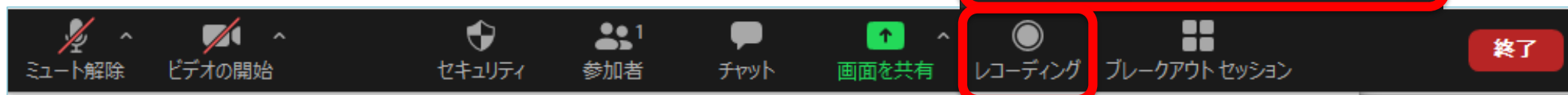
※Zoomクラウドの保管期間は30日

### 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)

このコンピュータにレコーディング Alt+R  
クラウドにレコーディング Alt+C



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。



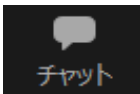
② ビデオの開始/ビデオの停止: 自分が映るビデオのオン・オフを設定します。



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。



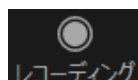
④ 参加者: クリックすると参加者一覧がみれます。  
待機室を有効化する際もここで操作をします。



⑤ チャット: クリックするとチャットが開きます。



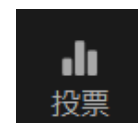
⑥ 画面を共有: 指定した画面が開きます。



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

	<b>小教室</b> カメラ付きスピーカーフォン (カメラ&マイク) 	<b>中・大教室</b> 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 <sup>(1)</sup>	△	△
	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 <sup>(2)</sup> ）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。

## 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.ritsumei.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/class\\_equipment\\_2020\\_fall.pdf](https://secure.ritsumei.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.ritsumei.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/camera\\_check01.pdf](https://secure.ritsumei.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.ritsumei.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.ritsumei.ac.jp/staff-all/academic-affairs/current/information/attention.html/>
5. Zoomのマニュアル  
<https://secure.ritsumei.ac.jp/staff-all/itl/onlineclasses/manual/>



# 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)

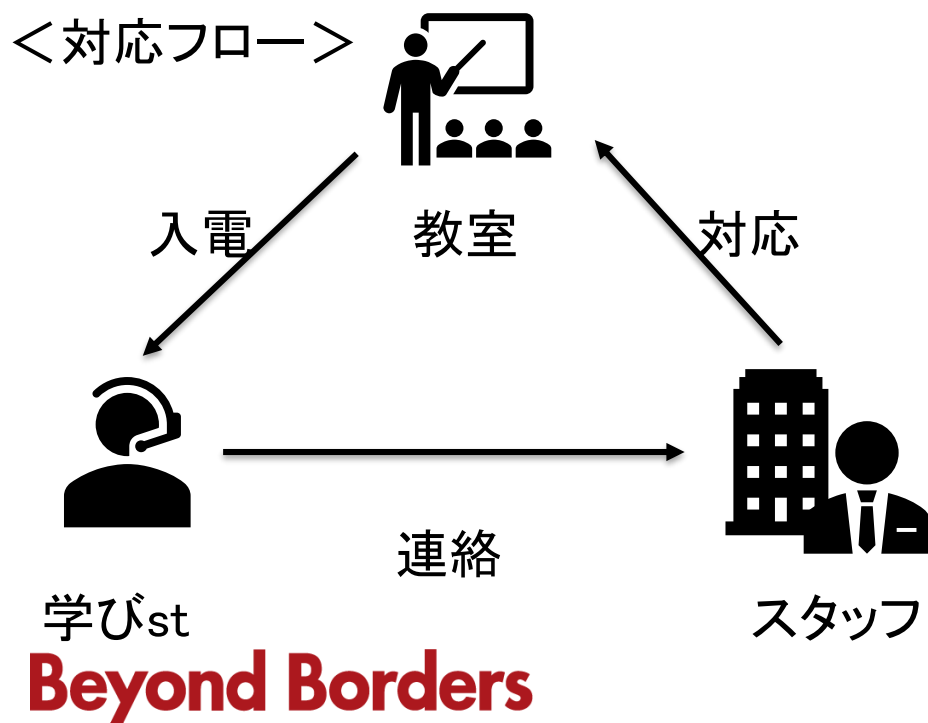
衣笠教学課:(フリーダイヤル)0120-075-491 (内線)511-7112

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＞



＜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  
→ 赤い枠線がなくなりましたか？

小教室の設定 ※「Logical Meeting」→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、  
→ 「Logical Meeting」が選択されているか？

中・大教室の設定 ※「Blackmagic」→画面に映写されているか？  
☐ 「ビデオ」の機能 ☐ をクリックし、  
→ 「Blackmagic Web Presenter」が選択されているか？ ※教卓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/ヘッドホン」の音声チェックをしてください  
☐ スピーカー/ヘッドホンの音量調整 ☐ 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)？  
→ 教卓にあるマイク/ヘッドホンに接続されているか？  
→ マイクが正しく認識されているか？

Zoom アプリ>マイクの状態を確認  
☐ ミュートを解除 になっているか？ → クリック  
→ 赤い枠線がなくなりましたか？  
※教卓にあるマイク/ヘッドホンに接続されているか？  
→ マイクが正しく認識されているか？

【その他の対応】  
☐ ケーブルの差し直し  
☐ ケーブル・変換アダプタの交換  
☐ USBケーブル  
☐ 変換アダプター

【接続事項】  
☐ 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】

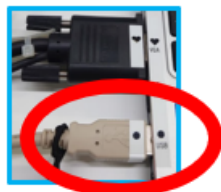
4月・9月は、教室に伺うのに時間がかかる場合もあります。  
教育開発推進機構HPに「教室機器トラブルシューティング・チェックリスト」を公開していますので、事前に印刷して教室にお持ちください。  
[https://secure.ritsumeai.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/camera\\_check01.pdf](https://secure.ritsumeai.ac.jp/staff-all/academic-affairs/assets/file/current/camera_check01.pdf)

# 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？

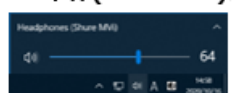
中・大教室の設定 ※「Blackmagic」…教室に設置されているカメラ



□「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。

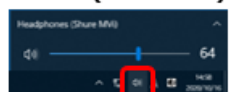
### ③ 部屋に音声がでない → 音声設定

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



□タスクバー内の音量調整「🔊」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

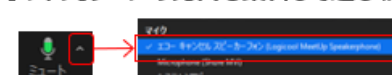
Zoom アプリ＞マイクの状態を確認



□「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

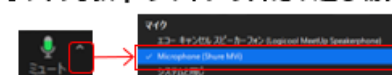
■ MeetUP（小教室）の設定 ※「Logicool MeetUp」カメラとマイクとスピーカーの一体型

【マイク】フロアの発言も集音して送る場合



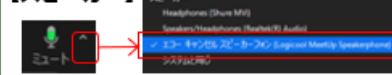
□「マイク」の横側「▲」をクリック＞「エコーキャンセル  
スピーカーフォン (Logicool MeetUp  
Speakerphone)」が選択されているか？

【マイク】教卓のマイクの音だけ送る場合



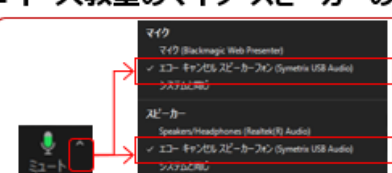
□「マイク」の横側「▲」をクリック＞  
「Microphone (Shure MV)」が選択されているか？  
※教室によって表示が異なります。

【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

□ USBケーブル

□ 変換アダプター

□ 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**