



上智大学

SOPHIA UNIVERSITY

叡智が世界をつなぐ

ハイフレックス授業説明会

上智大学 オンライン授業ポータルWG

背景・概要

- 2021年度は原則対面で授業実施予定
- 対面授業にオンライン受講が必要な学生が含まれる想定が必要
 - 基礎疾患を持つ学生など
- このスライドでは、ハイフレックス授業（対面授業＋同時双方向型授業）の簡単な実現方法をご紹介します

機器構成のバリエーション

タイプA: 教員持ち込みのPC

タイプB: 教員持ち込みのスマートフォンorタブレットPC

タイプC: 情報システム室の可搬型貸出機器利用

タイプD: 固定型設備を備えた教室

PC1台で行う簡単ハイフレックス

1. 教卓PA(放送設備)を開ける
 - 教職員証/ICカード/物理キーが必要
2. 教室でPCをネットワークに接続する
 - 有線接続の方が安定します。接続方法はp11
3. ネットに接続されたPCをHDMI接続する
 - 接続方法はp12
4. Zoomのマイクとスピーカーの設定を変更
 - 「ミュート」ボタンのすぐ右の「^」をクリック
 - スピーカーとして教室のHDMI※ を選択
→Zoomの音声は教室のスピーカーへ出力される
 - 教室スピーカーのZoom内名称は、教室によって異なります

※教室のHDMIのIDは、教室によって違います。チェック方法はp6を参照

PC+マイクスピーカーで行う簡単ハイフレックス

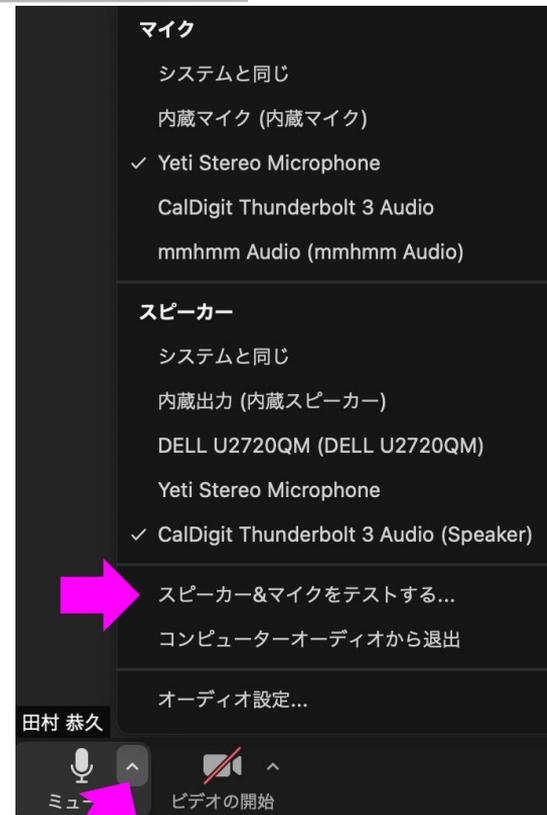
1. 教室でPCをネットワークに接続する(有線推奨)
2. ネットに接続されたPCをHDMI接続する
3. マイクスピーカー(R-Talk 1500)をUSB接続
 - PCとUSB-Aケーブルで接続
4. Zoomのマイクとスピーカーの設定を変更
 - 「ミュート」ボタンの隣の「^」をクリック
 - マイクとして「R-Talk 1500」を選択
 - スピーカーとして教室のHDMI※ を選択



※教室のHDMIのIDは、教室によって違います。チェック方法はp6を参照

Zoomで用いるマイクとスピーカーの選択

- Zoom画面左下のマイクアイコンの右 ^ をクリックして選択
- どのスピーカーから出ているかわからない時には:
「スピーカー & マイクをテストする」
 - 「スピーカー」の右アイコンをクリック
 - リストから選ぶと、音の出力が確認できる



板書を見せたいときの3プラン

- A. PC内蔵カメラでホワイトボードを映す
 - 教員の顔の代わりに、その背後を映すだけなので簡単
- B. Webカメラでホワイトボードを映す
 - 大学貸与Webカメラ、調達した外付けWebカメラをUSB接続
- C. タッチパネル式のPC/タブレットであれば、Zoomの「ホワイトボード」やタブレットPCのアプリを画面共有

ハイフレックス Tips (音声)

- スピーカーフォンは教室のスピーカーの近くに置いた方が音質がよい
- 教員が(ワイヤレス)ヘッドセットを利用することで、オンラインの学生に届く音質が改善されることがある
 - 教室備え付けのピンマイクを併用すると、対面学生にも十分大きな音声となる
- パソコンで再生するCD/DVDを共有するときには、Zoom画面共有で「音声を共有」と「ビデオクリップ用に最適化」にチェックを入れる

ハイフレックス Tips (画面共有、板書)

- PowerPointのスライド使用時は「プレゼン開始」してから「画面共有」
 - 画面共有→プレゼン開始 では、発表者ツールが画面共有されてしまう
- カメラで撮った板書を画面共有するには
 - 画面の共有 — 詳細 — 第2カメラのコンテンツ
 - 画面左上「カメラの切り替え」で、板書を撮るカメラを指定
 - メリット: オンライン側に画面共有の大きさに板書が映る

ハイフレックス Tips (カメラ、マイク)

- 可能であれば、教員PCとは別デバイスでZoomに参加し、オンラインでの見え方を確認する
 - 無理であれば、見え方／聞こえ方をオンライン参加者に確認する
- 先生ご自身がカメラとマイクを意識し、オンライン先にどのように届いているか考えながら動きましょう
- 対面の学生にも使っているカメラとマイクを伝える
 - オンライン学生に届いていることを意識した授業進行に協力してもらう

初めてPCを学内の有線LANに接続するとき

- 以下の操作が必要
 - PCの有線ネットワーク接続をDHCPに設定
 - LANケーブルを挿す(PA卓あるいは教室の壁)
 - 上智のID+Passwordによる認証(定期的に認証が必要です)
- 情報システム室「教室・会議室・共用室でネットワークに接続する」を参照のこと
 - <https://ccweb.cc.sophia.ac.jp/userguide/network/nw-06/>



HDMIの接続

PCと教卓をHDMIで接続し、教室のスクリーンや大型ディスプレイに投影できます（167/172教室でHDMI接続可能）

- PCにHDMIの口がなければ、各教員がアダプタを持ち込む必要がある
- ゼミ室など小さい部屋では、HDMIケーブルやプロジェクターが配置されていない場合も
- アダプタに給電ポートがある場合は、そこに電源を供給
 - PC本体の電力では間に合わず、画像外部出力が映らないor途切れることも

チェックリストの例

教室に向かう前に・・・

- Zoomの情報はLoyolaやMoodleに載せましたか？
- 教職員証／ICカード／物理キーは持ちましたか？
- PCなど、使う機器は持ちましたか？

授業を始める前に・・・

- PCは有線LANでつなぎ、ネットワークは通っていますか？
- 授業Zoomは立ち上げましたか？
- Zoomの画像や音声は確認しましたか？

授業が終わったら・・・

- 忘れ物はありませんか？
- 教職員証／ICカード／物理キーは持ちましたか？

参考情報

- 上智大学 オンライン授業ポータル
 - <https://sophiamail.sharepoint.com/sites/sophiaportal/onlineclass2021>
 - オンデマンド、ハイフレックス、著作物の二次利用、FAQなど
- 上智大学 情報システム室
 - <https://ccweb.cc.sophia.ac.jp/>
 - ネットワーク接続、コンピュータ教室、Moodleの使い方など