

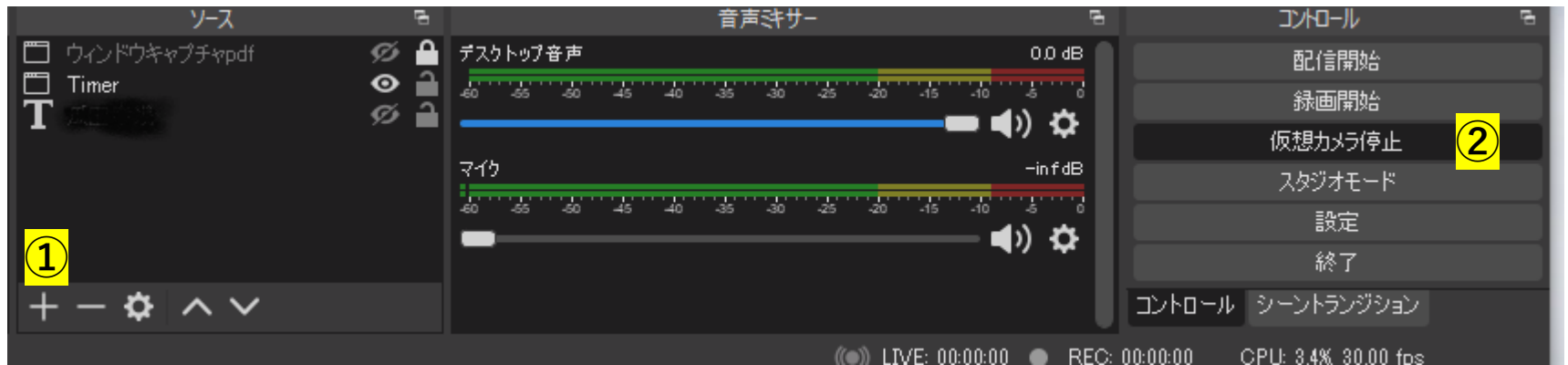
Zoom/Timerの設定

必要なソフトウェア

- OBS studio:** TimerをZoomのカメラに出力 (OBS Virtual Camera)
<https://obsproject.com/ja/download>
- Virtual Audio Cable:** Voice Meeterのオーディオ出力をZoomの入力 (スピーカー) に渡す (VB-Audio Virtual Cable)
<https://vb-audio.com/Cable/index.htm>
- Voicemeeter Banana:** オーディオの入出力設定
<https://vb-audio.com/Voicemeeter/banana.htm>
- Timer:** Timerのアプリ
<https://ss.scphys.kyoto-u.ac.jp/person/yonezawa/contents/program/js/timer/index.html#install>

参考URL (Youtube) : <https://www.youtube.com/watch?v=xCrJtXS26ml>

OBS Studio



詳細はインターネットで検索で検索してください。

① -1) “+” > ウィンドウキャプチャ

> [プロパティ] ウィンドウにてキャプチャするウィンドウを選択

-2) ディスプレイに合うようにウィンドウサイズを調節

② 仮想カメラ開始 (上図では停止となっているところ) を押し, Zoomのカメラで OBS Virtual Cameraを選択するとキャプチャ画面が表示される。

*ソースを切り替えると仮想カメラへ転送される画像が変わる。

Voicemeeter Banana

WDMがあればWDM。
無ければ、MME (古いインターフェース)

マイク → VB Zoom → VB

↓Timerの音が入る

PC → VB

↓A1 スピーカー (Realtek xxx)

↑名前変更(青文字右クリック)
↑マイクの設定(クリック)
マイクの設定(クリック)
[WDB: Cable output(VB-Audio)]
[WDM: マイク (Realtek xxxx)]

The screenshot shows the Voicemeeter Banana interface with several annotations. On the left, the 'マイク1' (Microphone 1) channel is highlighted with a yellow box and has a red circle around its volume slider set to 3.1. The 'Zoom' channel has a green circle around its volume slider set to -20.5. The 'HARDWARE INPUT 3' channel has a green circle around its volume slider set to 0dB, with a pink box labeled '未使用' (Unused). The 'デスクトップ音' (Desktop Sound) channel has a green circle around its volume slider set to -20.1, with a pink box labeled '未使用'. The 'デスクトップ音' channel also has a green circle around its volume slider set to -60.0. On the right, the 'MASTER SECTION' has a yellow box labeled 'スピーカー' (Speaker) pointing to the playback controls. The 'A1' channel has a red circle around its volume slider set to 12.0, with a pink box labeled '未使用'. The 'A2' channel has a green circle around its volume slider set to 0dB, with a pink box labeled '未使用'. The 'A3' channel has a green circle around its volume slider set to 0dB, with a pink box labeled '未使用'. The 'B1' channel has a red circle around its volume slider set to 12.0, with a pink box labeled '未使用'. The 'B2' channel has a green circle around its volume slider set to 0dB, with a pink box labeled '未使用'. The interface also shows various other controls like EQ, Mute, and Solo buttons for each channel.

↑A1: 実際の音が入る

↑B1:
バーチャル音
(Zoomに入る)

動画で説明を聞く場合 (↓youtubeが参考になる)
<https://www.youtube.com/watch?v=xCrJtXS26ml>

Voicemeeter Banana

Timer音
(Desktopの音)

マイク



Zoom
(スピーカー)

Zoomの相手の声

スピーカー
(イヤホン)

Zoom
(マイク)

Zoomへ出力

(マイク音とTimer音がzoomへ出力される)

Zoom設定

スピーカーの... CABLE Input (VB-Audio Virtual Cable) ▾

出力レベル:

音量:

別のオーディオデバイスを使用して、着信音を同時に鳴らします

マイク

マイクのテスト VoiceMeeter Output (VB-Audio VoiceMeeter VAIO) ▾

入力レベル:

音量:

自動で音量を調整

背景雑音を抑制 [詳細情報](#)

- 自動
- 低 (かすかな背景雑音)
- 中程度 (コンピュータのファン、ペンのタップ音)
- 高 (タイプ音、犬の吠え声)

音楽とプロフェッショナル オーディオ

ミーティング内オプションを表示して「オリジナル サウンド」を有効にします [?](#)

これらのオプションは、オリジナルサウンドがオンに設定されているときに有効にしてください

- 高忠実度音楽モード [?](#)
- Tコ어除去 [?](#)

スピーカー

Cable Input (VB-Audio Virtual Cable)

マイク

VoiceMeeter Output (VB-Audio VoiceMeeter VAIO)

音量調整：VBで行うので自動は外す
背景雑音：低

オーディオ

On

マイクオフはVBのマイク1: Mute

Timer音オフはVBのデスクトップ音: Mute

カメラ

On

(OBS Virtual Camera)



PCのサウンド設定

サウンド

出力

出力デバイスを選択してください

VoiceMeeter Input (VB-Audio Voi... ▾

アプリによっては、ここで選択したものとは異なるサウンド デバイスを使用するように設定されている場合があります。サウンドの詳細オプションでアプリの音量とデバイスをカスタマイズします。

デバイスのプロパティ

マスター音量

🔊  100

⚠️ [トラブルシューティング](#)

サウンド デバイスを管理する

入力

入力デバイスを選択してください

マイク (Realtek High Definition Au... ▾

アプリによっては、ここで選択したものとは異なるサウンド デバイスを使用するように設定されている場合があります。サウンドの詳細オプションでアプリの音量とデバイスをカスタマイズします。

デバイスのプロパティ

マイクのテスト

🗣️ 

スピーカー (出力)

VoiceMeeter Input (VB-Audio VoiceMeeter VAIO)

マイク

Realtek