

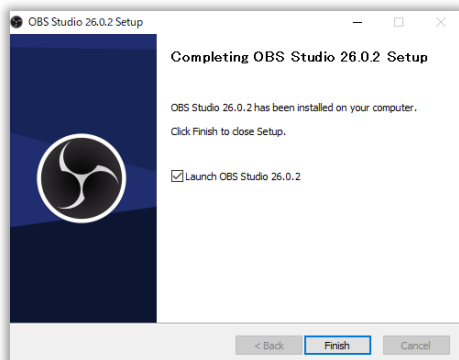
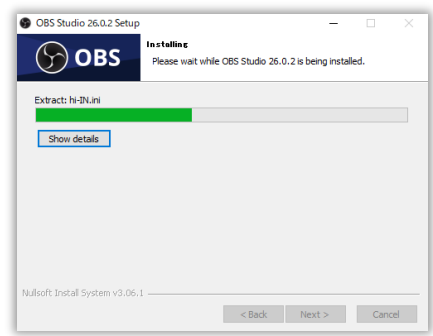
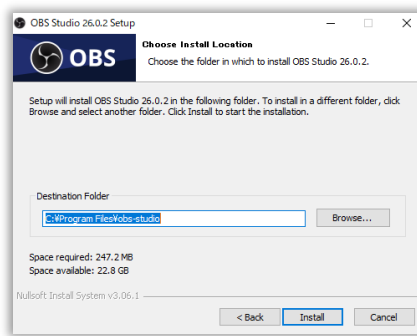
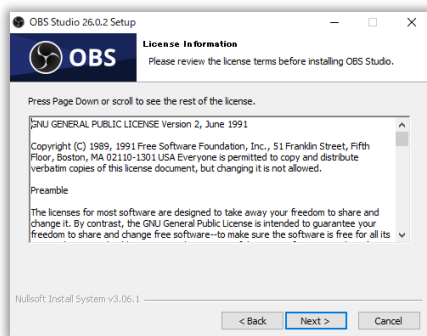
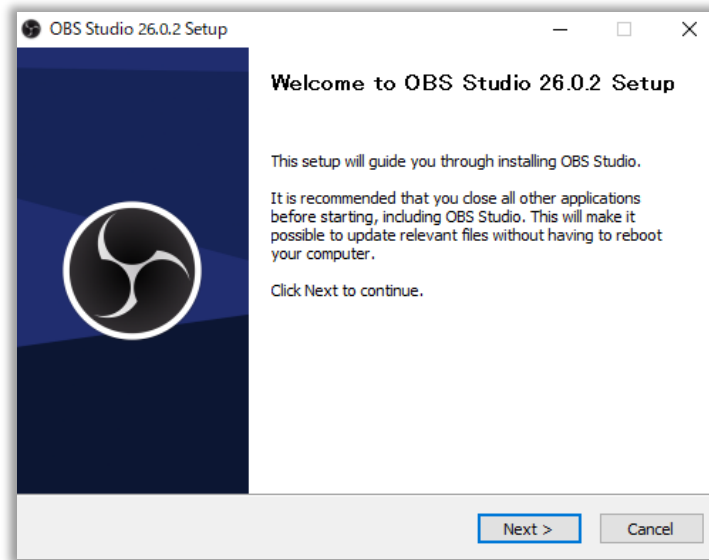
OBS Studio でFMかほく生放送／番組収録

<20210104 ベータ版>

- ①OBS Studio (Open Broadcaster Software)のインストール
- 生放送 ② OBS Studio に、FMかほくへの生放送の送信の設定
- ③OBS Studio で、FMかほく生放送の送信操作(開始・終了)
- 番組収録 ④OBS Studio で、「一発撮り」の操作
- ⑤OBSStudio で作成したMP4 ファイルを編集するために FFmpeg を Audacity に組み込む



①OBS Studio (Open Broadcaster Software)の準備とインストール (Windows 選択→自動ダウンロード) ダウンロードした OBS-Studio-26.0.2-Full-Installer-x64.exe をWクリックして設定します

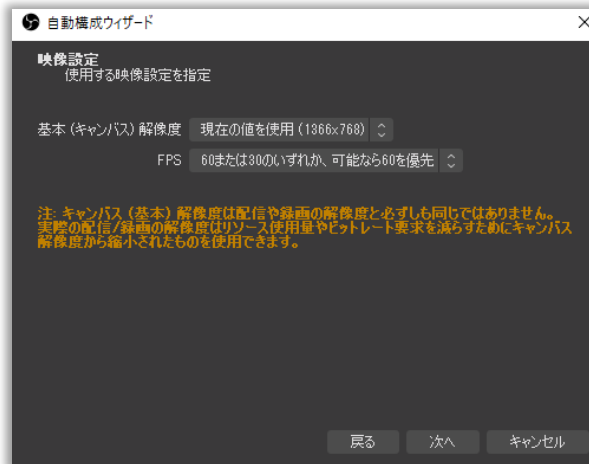
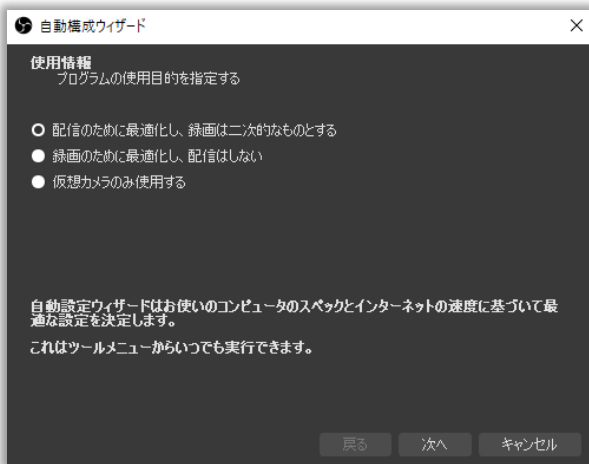
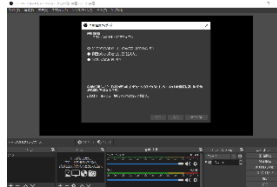


OBSstudio のインストール完了。

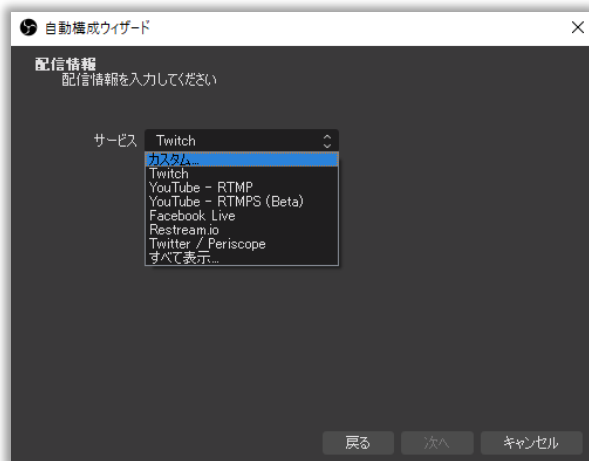
②OBS Studio に、FMかほくへの生放送の送信設定



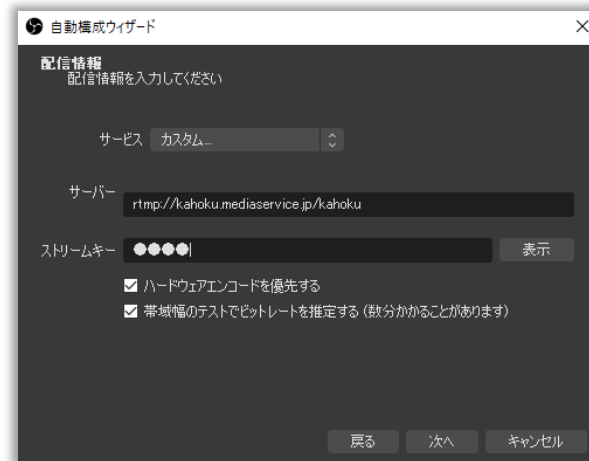
① でインストールした OBS Studio を起動



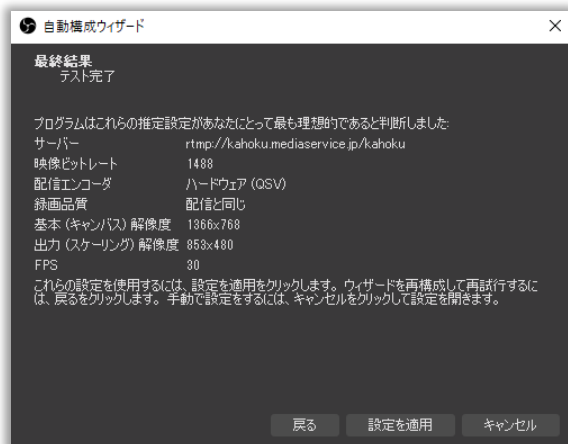
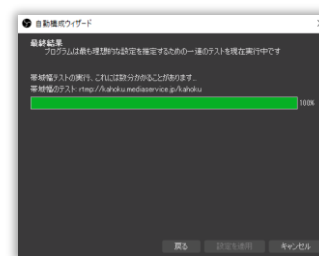
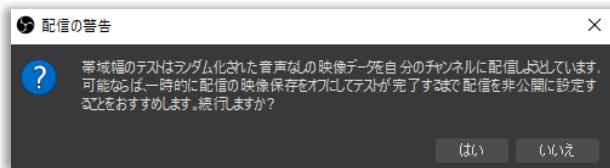
カスタムを選択



配信情報は、別途お知らせします

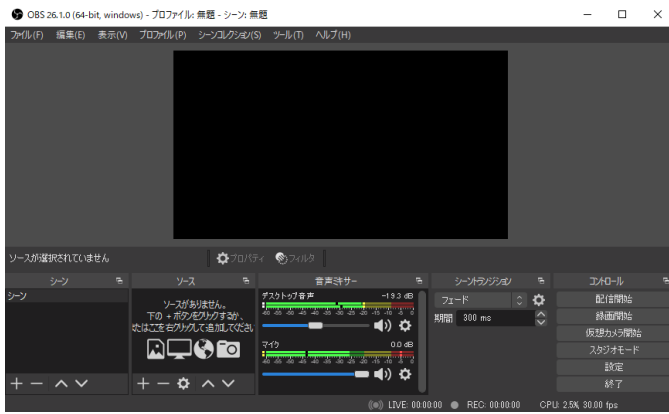


はい



「設定を適用」で終了

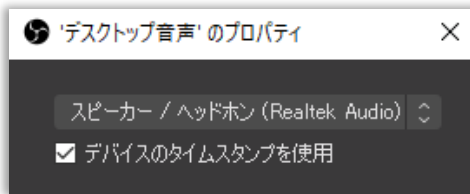
③ OBS Studio で、FMかほく生放送の操作(マイク・曲再生準備・データ送信の開始・終了)



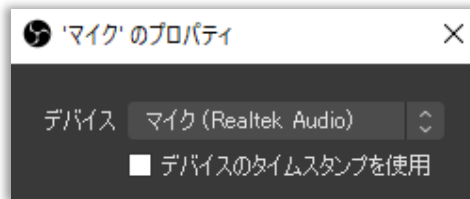
曲再生用に
iTune 起動



音声ミキサーの音量は、緑と黄色の境目くらいに出力調整



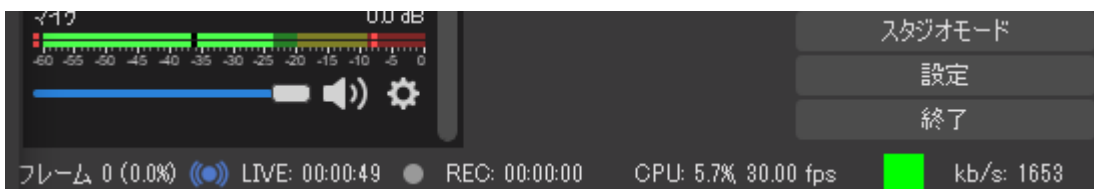
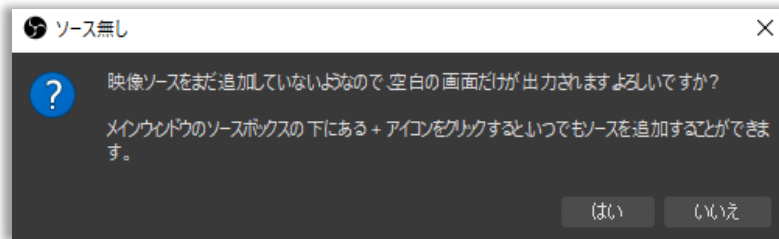
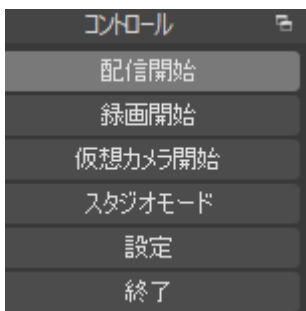
iTuns で再生する曲は、
デスクトップ音声で出力



マイク音声を選択できます

コントロール「配信開始」で、FMかほくにデータを送信します

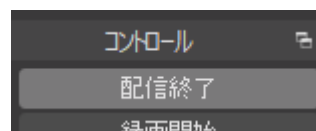
※番組時間より、送信遅延(約 5 秒)の秒数を考慮し、早めに配信開始



画面下部の LIVE となり、配信開始、右下 kb/s: 1658 緑色で正常送信(黄色は不可)

「配信終了」を押し、生放送終了

※番組終了時間まで、音声(BGM または曲)出力を継続



④ OBSStudio でFMかほくの収録番組「一発撮り」の操作(設定・開始・終了)



コントロール「設定」を押し、「出力」を選択します

映像ビットレート:
使用しないので小さくする

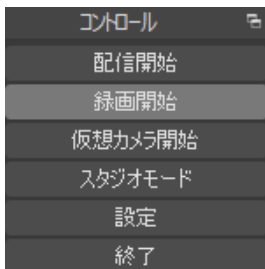
録画ファイルのパス:
わかりやすいデスクトップに

録画フォーマット:
mp4
(Audacity で編集します)

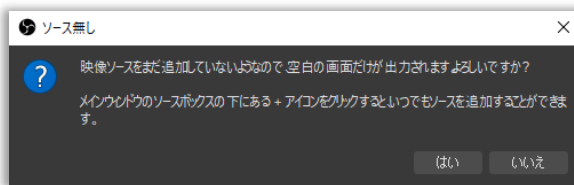
OK で完了



番組収録「一発撮り」の開始



「録画開始」を押す。



「はい」
録音の開始



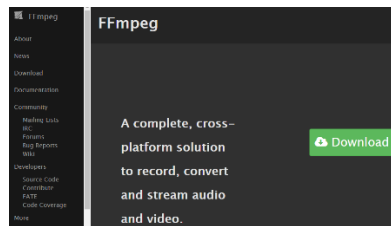
REC の右側に録音時間が表示されます
トーク → iTunes 曲の再生 → トーク・・・ iTunes で、BGMの再生も可能です。

録画終了 「録画終了」で、録音終了 →に 2021-日付 時間.mp4 のファイル完成

※MP4 データは、Audacity で、番組の長さ、音量(-12)など、波形で編集してください(次ページ参照)。

⑤ OBSStudio で作成するMP4 ファイルを編集するために FFmpeg を Audacity に組み込む

FFmpeg 公式サイトは <https://ffmpeg.org/> ですが
下記サイトがわかりやすいので、参考にしてください
https://pc-win10.net/cd_copy/audacity_ffmpeg/
「Audacity で動画の音声読み込み設定」



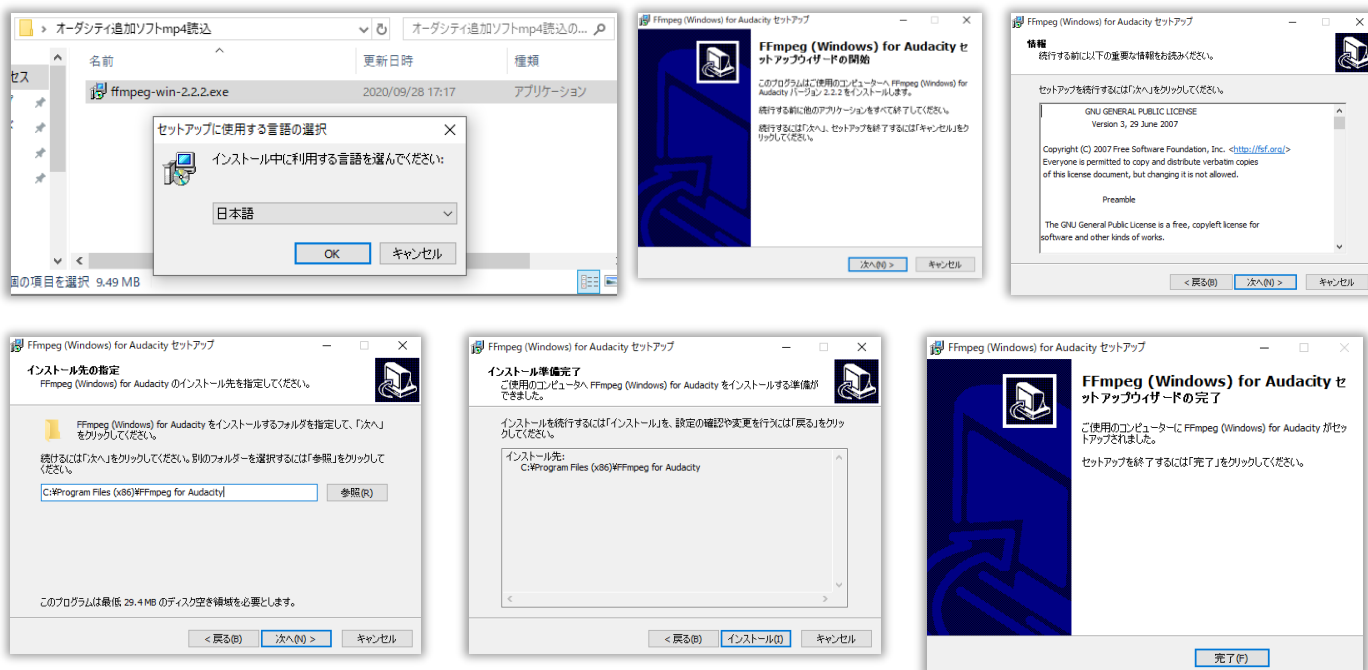
Audacity v2.3.3 (19/11/22) 窓の杜からダウンロード
<https://forest.watch.impress.co.jp/library/software/audacity/>

FFmpeg のコーデック Audacity 向けの FFmpeg ダウンロードのページ

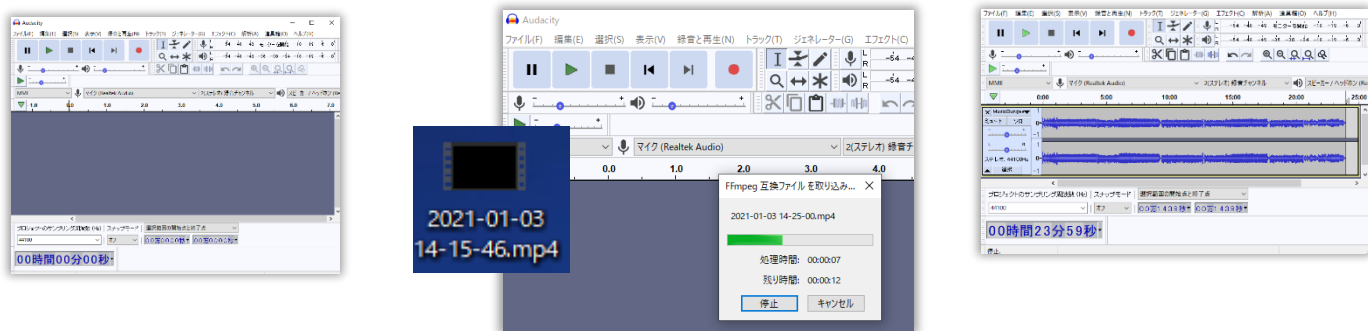
<https://lame.buanzo.org/#lamewindl>

<https://lame.buanzo.org/ffmpeg-win-2.2.2.exe> ← 実際にダウンロードできます (2021.1.3 確認)

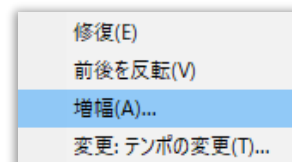
ダウンロードした ffmpeg-win-2.2.2.exe を起動



録音した MP4 データを Audacity で読み込み、番組の長さや音量を調整する



番組の長さは、削除する範囲を指定して、編集→削除
音量の調整が必要箇所の範囲を指定して、エフェクト→増幅 で調整



修正後、ファイル→書き出し でMP3データにして、「FMかほく連絡・データ送信」で送ってください。