

OBS Studio でラジオ番組収録(生放送感覚で一発録り) → Audacity に読み込み編集

2024年11月26日

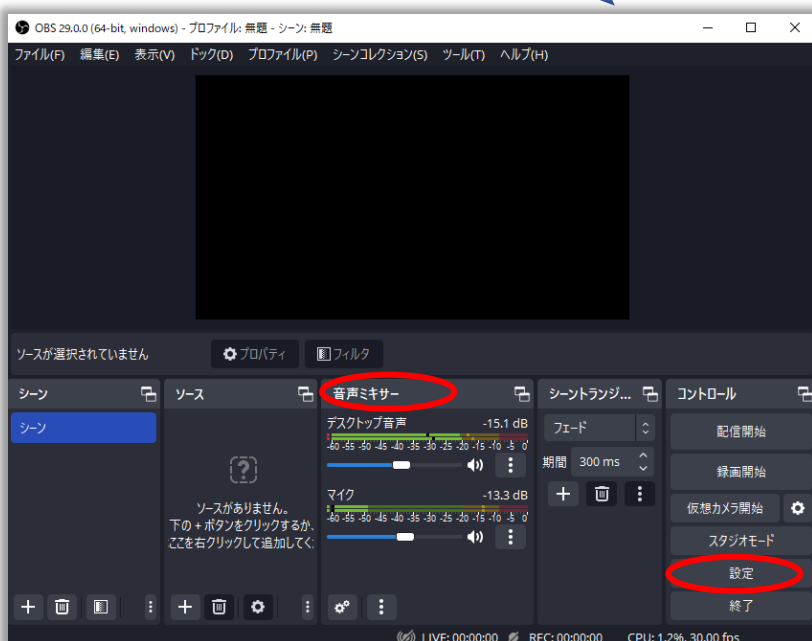
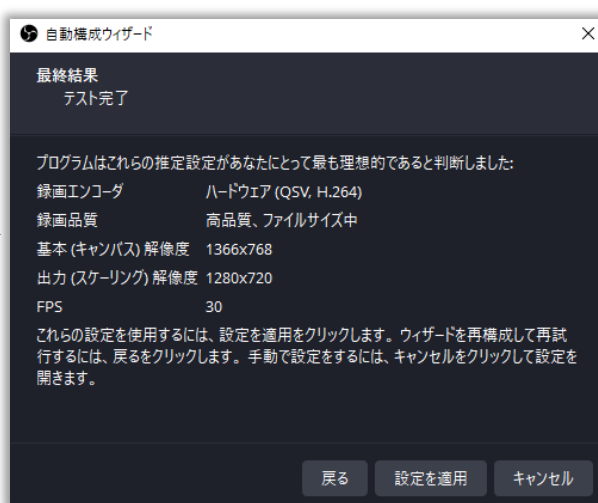
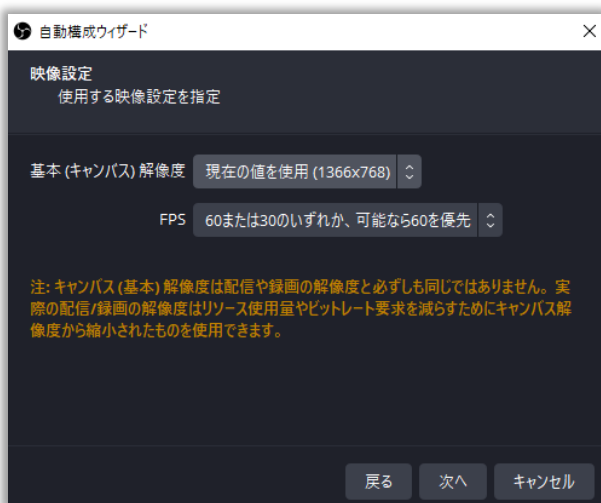
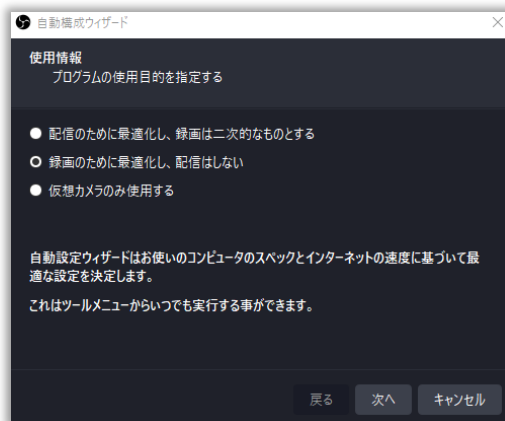
A) 使用するソフト(OBS Studio、Audacity、FFmpeg)のダウンロードと設定

① OBS Studio のサイトで、OBS Studio の「ダウンロードインストーラ」を選択



ダウンロードしたファイル

OBS-Studio-29.0-Full-Installer-x64.exe
をクリックして設定してください。



OBS スタジオの操作画面です

【音声ミキサー】

マイク: 声の反応を確認してください

デスクトップ音声:

パソコンの音楽再生で反応します

※とりあえず音量は、最大が緑と黄色の境界程度を目安に)

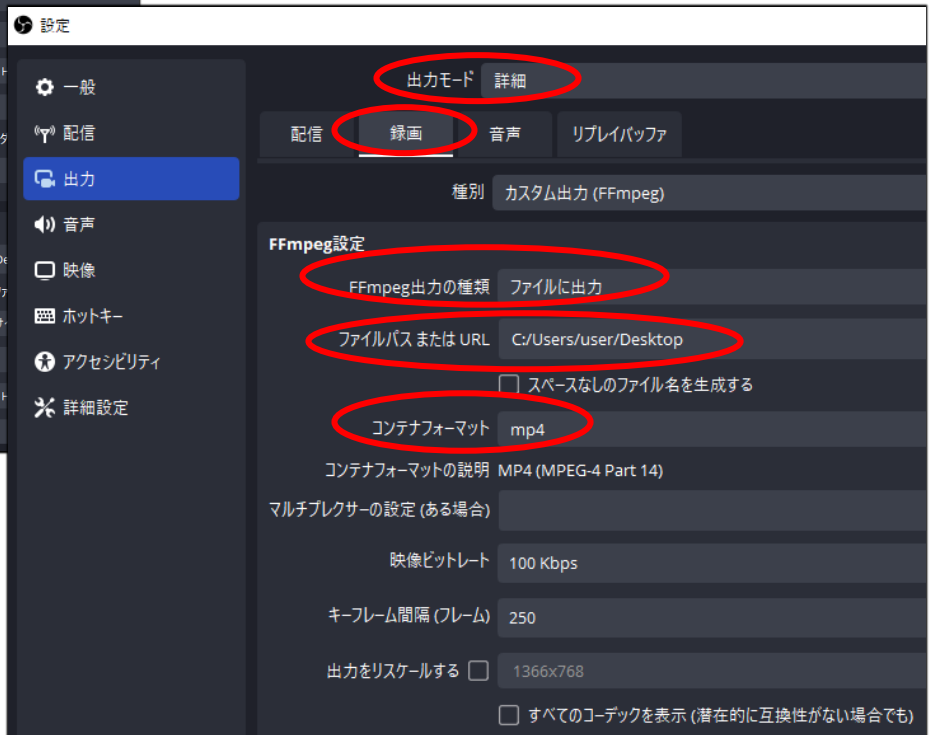
←「設定」を押します。

「設定」の左側メニューの「出力」で



出力モード:基本→詳細 に変更

録画タブで、映像ビットレートを落とす(例:100・映像非使用)

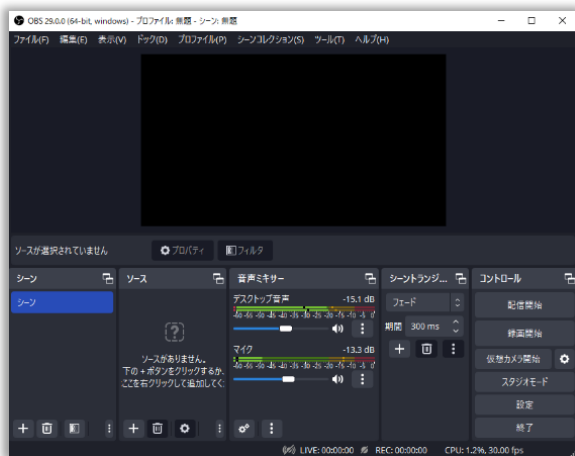


種別:カスタム出力(FFmpeg)

ファイルパス:デスクトップ

コンテナフォーマット:mp4

「OK」を押してください(OBS スタジオの操作画面になります)。



「コントロール」の「録画開始」を押すと、mp3 ファイルとして保存されます。

(「録画開始」すると「録画終了」にボタン名が変わります)

※上記の設定「OBS で出力開始に失敗しました。詳細はログを確認してください。のメッセージがでた場合は、【録画できない時】の対処方法」を参考にして、設定してください。

https://www.youtube.com/watch?v=u34O6O_SAdk

② Audacity サポートサイト <https://support.audacityteam.org/> を参考に、Audacity をダウンロードして設定



The screenshot shows the Audacity support website. On the left is a navigation menu with categories like 'AUDACITYの基本' (Audacity Basics), 'オーディオ編集' (Audio Editing), and 'オーディオ録音の修復' (Audio Recording Repair). The main content area is titled 'Audacity サポート' (Audacity Support) and 'はじめる' (Getting Started). It features six cards with icons and text: 1. 'Audacityのダウンロードとインストール' (Download and Install Audacity) - circled in red. 2. 'FFmpegのインストール' (Install FFmpeg) - circled in red. 3. 'オーディオ編集' (Audio Editing). 4. 'ノイズの低減と除去' (Noise Reduction and Removal). 5. '音声録音' (Audio Recording). 6. 'Audacityの問題のトラブルシューティング' (Audacity Problem Troubleshooting).

1. Audacity のダウンロードとインストールを選択

2. Microsoft Store からのインストール

Audacity は Microsoft Store からインストールできます。

Microsoft Store の Web サイトにアクセスします。

Audacity を検索します。

Audacity を見つけたら、「ストアで入手」アプリボタンをクリックします。

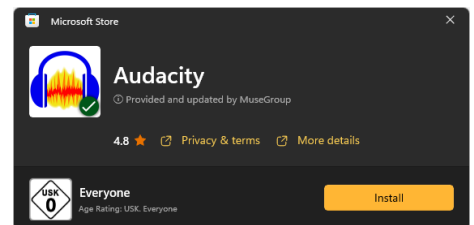
3. Microsoft Store アプリが開きます。

Audacity をインストールするには、[インストール]ボタンをクリックします。

4. 次に、Windows インストーラーがシステムの変更を要求します。[はい]ボタンをクリックします。

5. Audacity がインストールされ、スタートメニューから開くことができます。

6. オーディオ編集を参考に編集してみてください。



③ Audacity サポートサイト <https://support.audacityteam.org/> より、FFmpeg をダウンロード

Audacity だけでは、OBS Studio で録画した mp4 形式の番組データを読み込むことができません
Audacity で mp4 ファイルを開くため音声エンコーダ「FFmpeg」を設定します。

<推奨インストーラ>

1. <https://lame.buanzo.org/ffmpeg.php> から FFmpeg インストーラーをダウンロードします。
ほとんどのコンピューターでは、64 ビット Windows バージョンが適切です。
2. インストーラーを実行します。「不明な発行元」の警告は無視できます。
3. ライセンスを読んで同意する
4. FFmpeg をインストールする場所を選択します。デフォルトでは、FFmpeg は C:\Program Files\FFmpeg for Audacity にインストールされます。
5. インストールを完了する
6. Audacity を再起動する
7. Audacity は FFmpeg を自動的に検出し、使用できるようになります。

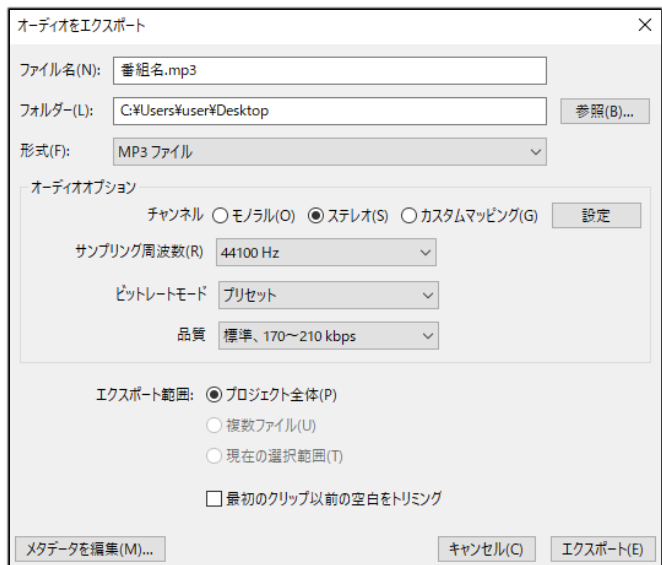
④ Audacity サポートサイト <https://support.audacityteam.org/> で

- ・マイクで音声を録音する
- ・デスクトップオーディオの録音
- ・オーディオ編集
- ・プロジェクトの保存とエクスポート

を参考に、録音編集し、MP3 を作成してみてください。



(参考)USB マイク ブラック ゲーミング
コンデンサーマイク PC 用 1,999 円



※FMかほくホームページ「番組の作り方(マニュアル)」では、旧バージョン Audacity2 を案内

<https://fm.kahoku.net/mail/#tsukurikata>

- 「audacity(Windows・Mac)で自宅で音声と曲を編集」を参考にしてください。

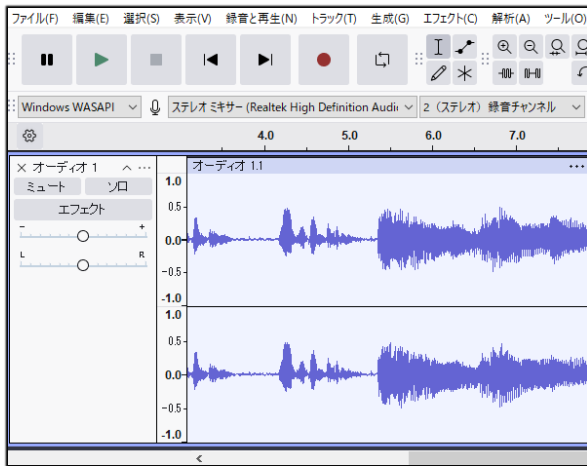
⑤ 24 分間番組データをFMかほくに送信

番組データを、事前にお知らせしてあるファイル名にして、ファイルアップローダーでアップロードしてください。

<https://fm.kahoku.net/mail/>

※番組の初回放送時間までにアップしてください。

録音ボタン●を押して、マイクでトーク、パソコンで曲を再生すると以下の波形ができます。



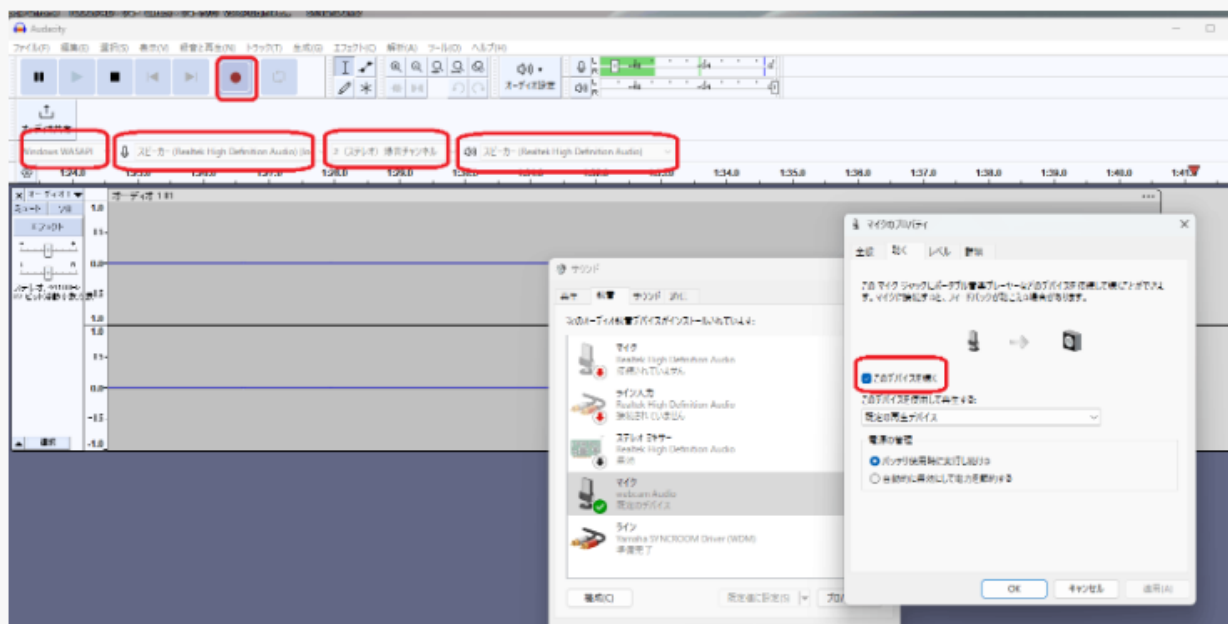
参考情報 Microsoft | コミュニティ

サウンドレコーダーに PC 音とマイク音の両方を録音したいが、どちらか一方しかできない Atomu Hidaka

細かい音量調整は置いて、以下の手順ではいかがでしょうか。ほかにもいろいろと工夫出来るとは思いますが、とりあえず「絶対出来る」方法です。

1. Audacityを立ち上げ、「表示」→「ツールバー」で、**デバイスツールバーを有効に**してから、左端の入力音源をWindows WASPI、マイク絵の入力をスピーカーデバイス、その右の処理を（ステレオ）録音チャンネル、その右は既定のスピーカーのままと、設定します。
2. マイクを接続して、コントロールパネルのサウンドの録音で、規定のデバイスに設定、その上で右クリックして、「聴く」で、「このデバイスを聴く」。そして必要があれば、その右の「レベル」タブでレベル設定
3. Audacityの赤丸録音ボタンで、ミキサー処理開始するので、ZOOMの音をスピーカーから出します。

ハウリングの可能性があるので、マイクやスピーカーの音量とレベルには十分注意してください。



補足)

一部を見直して、わかり難い説明を修正しました。デバイスツールバーの説明も忘れたので追加。