

OBS Studio 録画とYouTube スタジオ編集

2021年11月8日

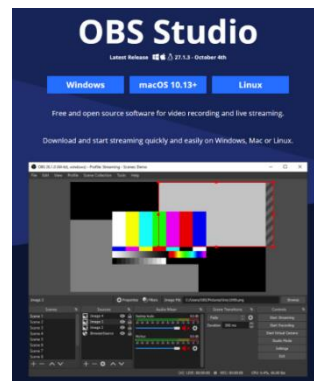
FMかほく

- ① OBS Studio の設定
- ② OBS Studio で番組録画
- ③ YouTube スタジオで、録画動画データをアップロード→編集
- ④ 録画動画データを Audacity で 24 分間に編集→FMかほく送信

①OBS Studio の設定 (Windows)

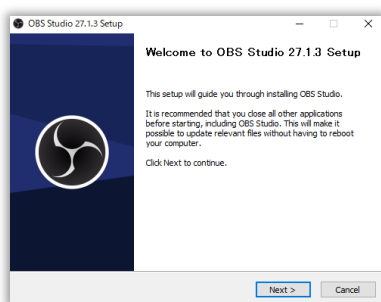
1) OBS Studio をサイトからダウンロードします。

<https://obsproject.com/>

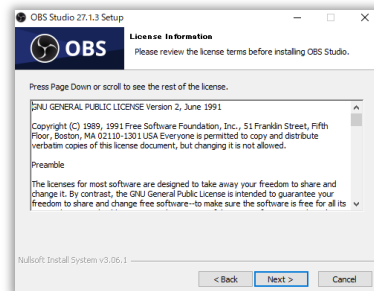


2) ダウンロードデータを実行します。

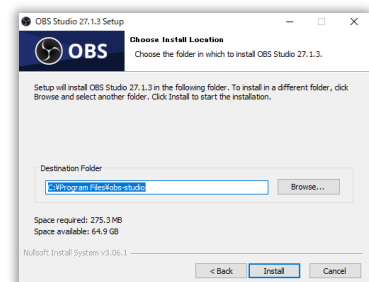
OBS-Studio-27.1.3-Full-Installer-x64



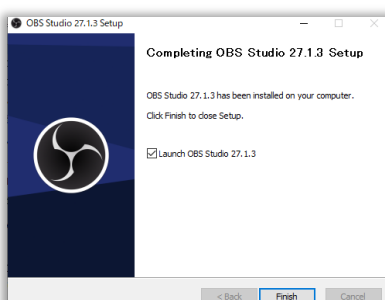
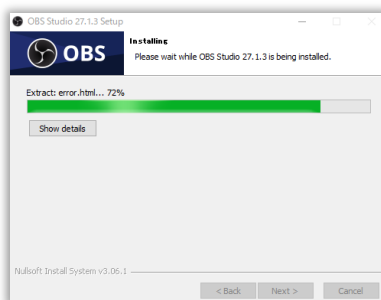
Next >



Next >

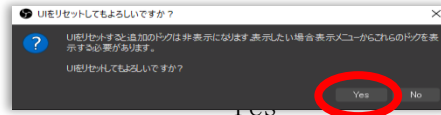


Install

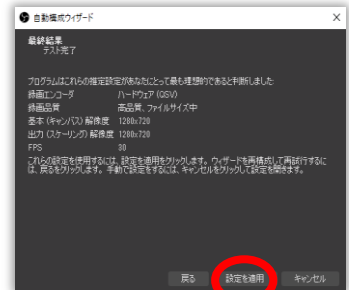
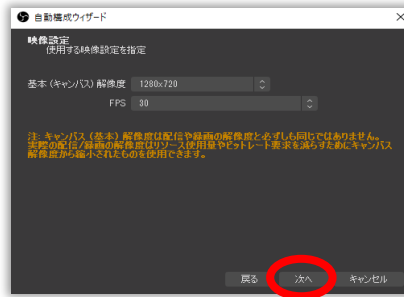
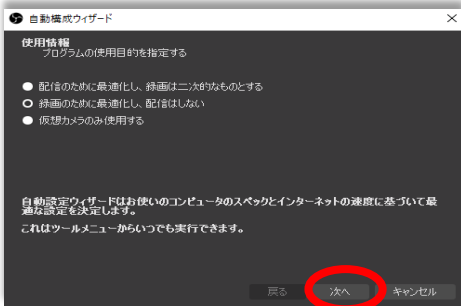


Finish

3) OBS Studio が起動



4) 今回は、「録画のために最適化し、配信はしない」を選択して、次へ



基本(キャンパス)解像度 1280×720 FPS 30 を選択して、次へ

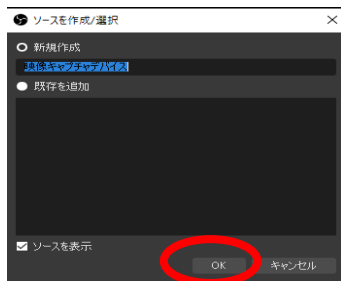
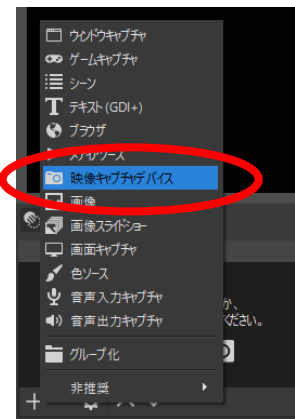
設定を適用

※WEBカメラ、音声入力用マイクの接続を確認してください



5) WEB カメラを設定します。
+ を押す

映像キャプチャデバイス →
を選択

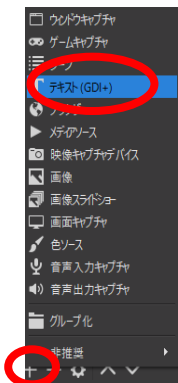


OK



カメラの映像が表示 OK

6) 続けて、+ を押し、「テキスト」を選択



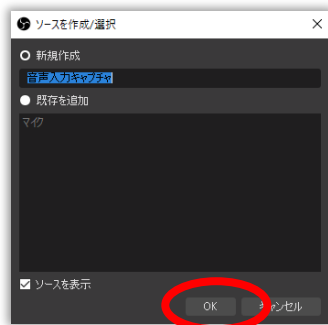
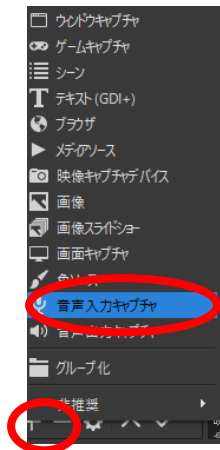
OK



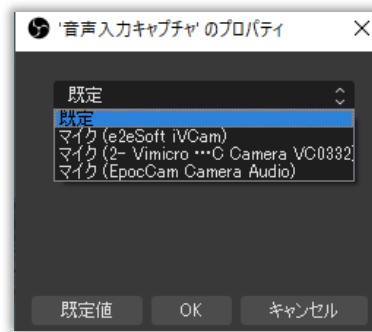
名前など文字を入力 OK



7) 続けて、+ を押し、「音声入力キャプチャ」を選択

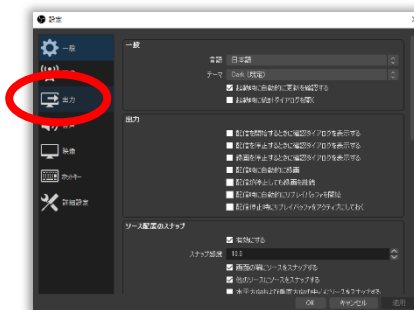
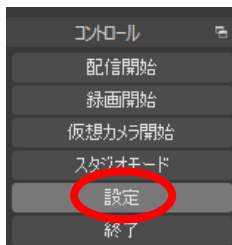


OK

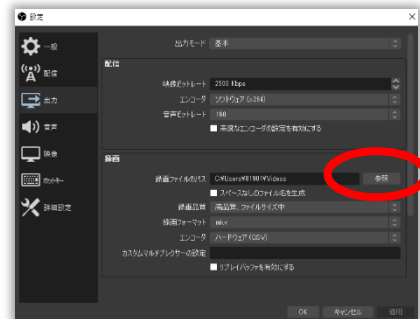


既定音源の場合は「既定」

8) 「録画」設定のため、右下のコントロールの「設定」を選択し、録画データの保存場所を設定



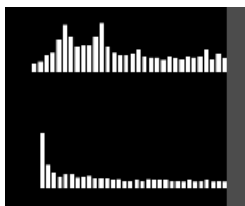
出力を選択



「参照」で、わかりやすいデスクトップに

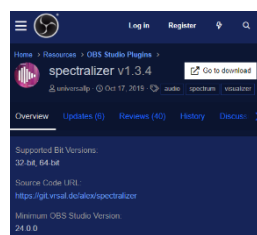
(任意で)

10) 自分の声、Zoom 等相手の声、音楽の音量波形表示する場合は、Spectralizer を設定
 ↑ 10)は、必ずしも設定しなくても大丈夫です。



(音声ごとに波形)

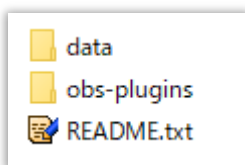
<https://obsproject.com/forum/resources/spectralizer.861/>



画面右上の「Go to download」を押す
 Windows 版を選択
 spectralizer.v1.3.4.bin.windows.zip

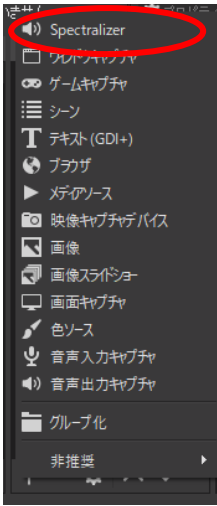
Asset Name	Size
spectralizer.v1.3.4.bin.linux.x64.zip	70 KB
spectralizer.v1.3.4.bin.linux.x64.zip.sig	590 Bytes
spectralizer.v1.3.4.bin.windows.zip	2,27 MB
spectralizer.v1.3.4.bin.windows.zip.sig	590 Bytes

ダウンロード後に、zip ファイルを解凍すると



data フォルダと obs-plugins フォルダができますので、
 2つのフォルダを OBS Studio のプログラムのある
 ¥Program Files の「obs-studio」の中にフォルダごとコピー
 (参考動画) 音声波形を OBS に表示する方法【OBS】

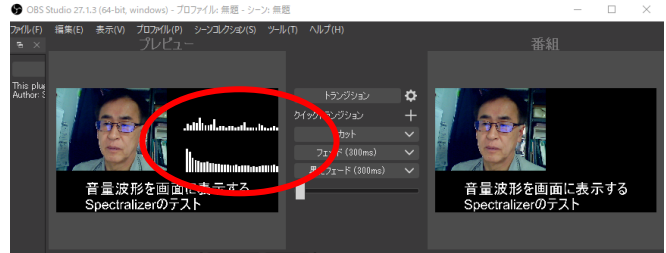
<https://www.youtube.com/watch?v=qBDILcJPlDU>



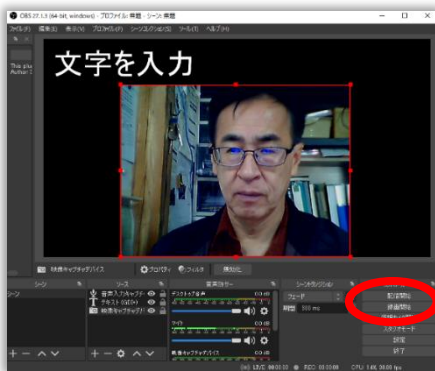
OBS Studio のソースの+を押すと「Spectralizer」が追加されています。「Spectralizer」を選択し、プロパティで画面に表示するデスクトップ音声、マイクなどの Audio source を選択して追加。

※事前音量テスト時だけに表示か、録音時に「スタジオモード」にして、左側の画面で、録画画面とは別に波形を表示する。

スタジオモードで、Spectralizer 波形を表示しない状態で右側画面に「トランジション」した後に、Spectralizer を有効にして左側画面に波形を表示すれば、左側の波形は録画されません。



② OBS Studio で番組録画



1) OBS Studio 右下の「録画開始」を押し映像を録画します

「録画開始」ボタン



「録画終了」ボタンに変わります

曲音量は、「デスクトップ音声」の黄色の位置で



マイク音量は、曲音量よりやや大きくし、最大音量が、黄色の最大(赤色近く)に設定。
※録音後に、どの程度が適切かを今後も調整

「録画終了」ボタンを押すと



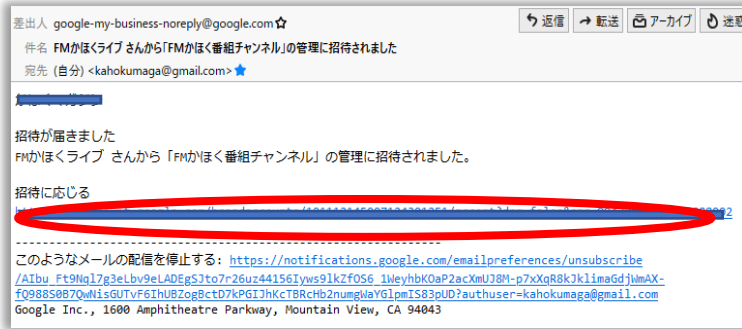
録画が終了し、デスクトップに MP4 データが保存されます。

録画時間は、とりあえず **24 分間以上収録** してください。

ラジオ番組用の音声データは、Audacity で 24 分弱 (23 分 59 秒 xx) に編集する必要があります。24 分を超えた時間は、音楽部分を短くカットし、Audacity のエフェクト機能を使い、4、5秒程度フェードアウトで音楽が終わるようにして、全体時間を調整します。

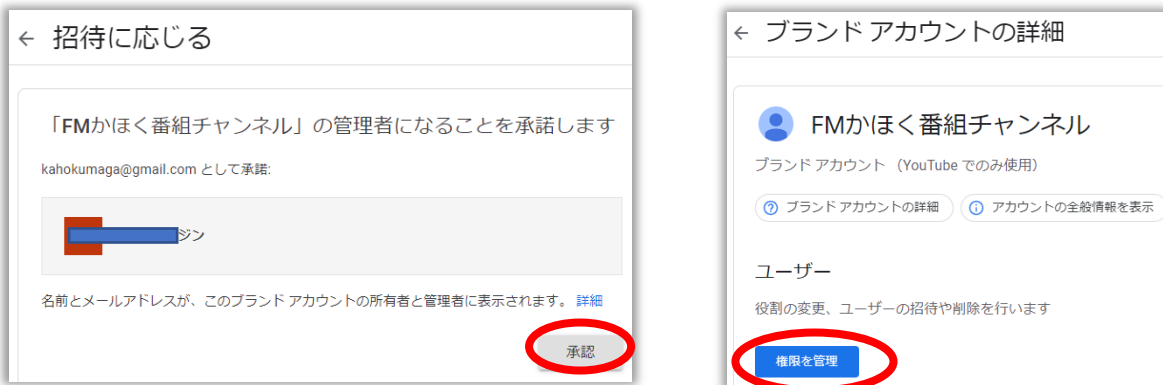
③ YouTube スタジオで、録画動画データをアップロード→編集

- 1) YouTube に番組をアップロードするには、Gメールアドレスが必要です。
FMかほくにGメールアドレスをお知らせください。
- 2) FMかほくに「番組チャンネル」の管理の招待メールが届きます。



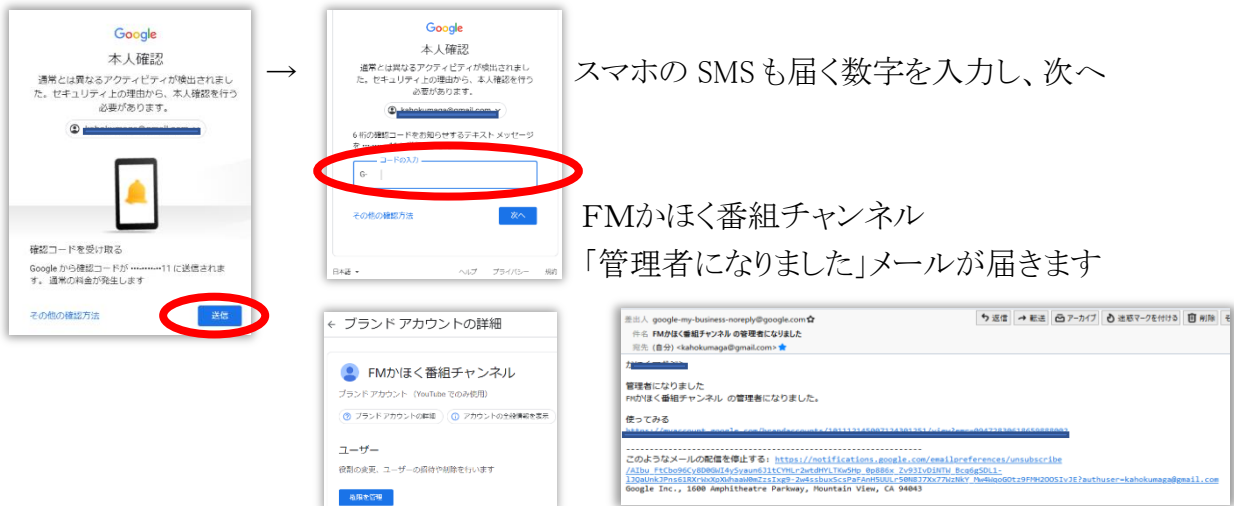
「招待に応じる」の下のリンク先文字列をクリックします。

- 3) 「招待に応じる」画面が表示→「FMかほく番組チャンネル」の管理者になることを承諾



承諾した「FMかほく番組チャンネル」の「権限の確認」をします

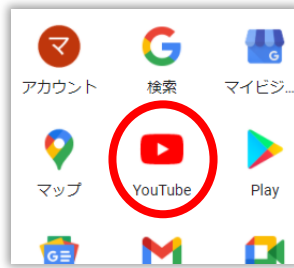
- 4) 「本人確認」のため確認コードをスマホのSMSに送信



スマホの SMS も届く数字を入力し、次へ

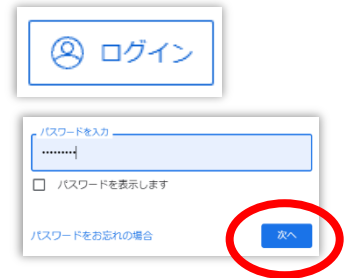
FMかほく番組チャンネル
「管理者になりました」メールが届きます

5) Googleで、Gメールアドレス、パスワードを入れてログインします。

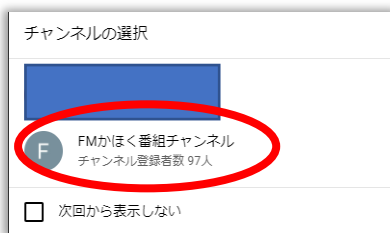


Youtube を選択します

右上のログインを選択



Google にログインすると、「チャンネルの選択」ウインドウが表示される



「FMかほく番組チャンネル」を選択

6) ログイン後に、画面左側のメニュー「自分の動画」を選択



右上の「作成」を押して

7) 動画データ MP4 をアップロードします



「動画をアップロード」を選択

「アップロードする動画ファイルをドラッグ&ドロップ」するか、
「ファイルを選択」

8) 番組のタイトルを入力 例: FMかほく 番組名 出演者 日付 など

※後からでも番組名は変更できます。



いいえ、子ども向けではありません
をチェックして 次へ



次へ

通常は、そのまま 次へ

「非公開」を選択して、「保存」を選択



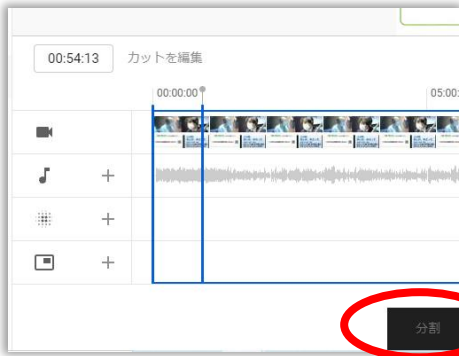
チャンネルのコンテンツに非公開でアップロード完了

9) アップロードデータを編集する 編集したい動画を選択します

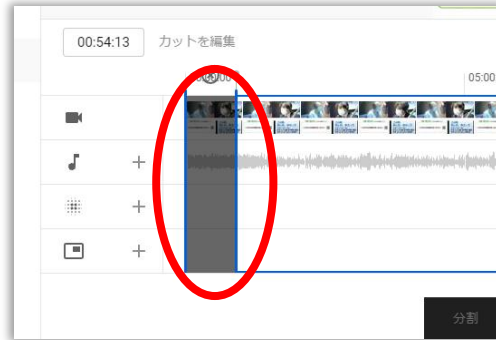


左側のメニューの「エディタ」を選択

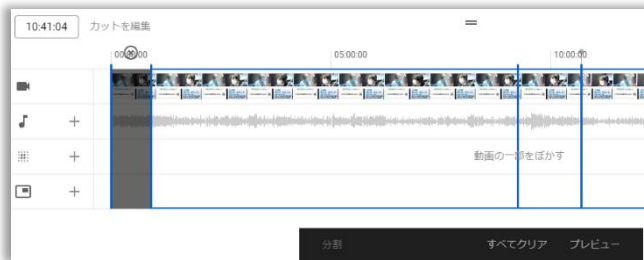
映像画面の再生ボタンを押し、カットする位置で、
一時停止、「カット」の文字を押す



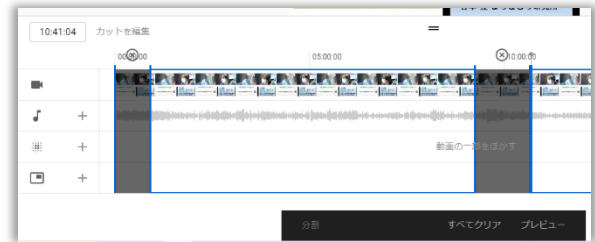
画面下部の黒い操作パネル「分割」を押す



選択した縦線の間をドラッグ、濃いグレーに



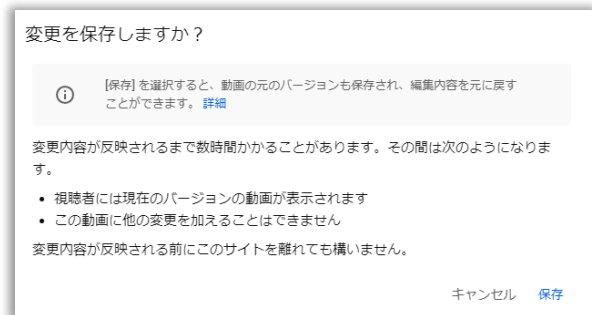
番組途中のカットする音楽なども同様に



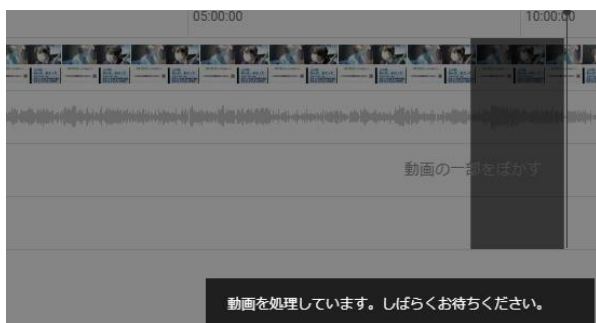
「カット」→「分割」→ドラッグして濃いグレーに



カットする部分を全て濃いグレーにしたら、
「プレビュー」を選択。右上の「保存」を押す
※ライブ配信の場合は、配信終了直後は、
「新規保存」の表示となっているので、
「新規保存」を押し、編集後に元のライブ配信データは削除



確認画面が表示されます。「保存」を押す



動画を保存しています。しばらくお待ちください
10～30 分程度



保存完了後に、非公開→公開

④ 録画動画データを Audacity で 24 分間に編集→FMかほく送信

1) パソコンに、Audacity アプリを設定してください。

Audacity の操作方法などは

FMかほくホームページ「番組のつくり方(マニュアル)」

<https://fm.kahoku.net/clipmail/#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。

2) Audacity を設定したパソコンにエンコーダ「ffmpeg」を設定してください。

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

動画および音声エンコーダソフト「ffmpeg」の詳細は、以下のサイトなどを参考にしてください。

<https://jp.videoproc.com/edit-convert/how-to-download-and-install-ffmpeg.htm>

当方の下記サイトで旧バージョンを取得可

<https://home3.kahoku.net/ffmpeg.zip>

3) 編集後の番組音声データを、FMかほくに期日までに送ってください。

FMかほく データ送信／各種申込

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

4) 番組データメール受付確認

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

放送データを確認した番組は受付日を記入しています。

※データを送ったにもかかわらず最新の日付になっていない番組は、メールの送受信のトラブルの可能性があるので、再送していただくか、FMかほくにご連絡ください。

※放送事故防止のため、放送日の前日(平日)までに必ず送ってください。

期日を過ぎてデータ送信の場合は、対応を検討しますので電話連絡してください。

以上