

音声ファイルの変換・編集

m4a→MP3 に変換する

スマホで録音した m4a ファイルは、MP3 に変換することで、より多くの学生が特別なアプリなしに再生することができます。

ファイルサイズを小さくする

学内システムの PorTa II や manaba には、アップロードできるファイル容量に制限があります。(PorTa II: 5MB、manaba: 30MB)
ファイルサイズを小さくすることで、学内システムに音声を上ロードすることができます。

前後の不要部分をカットする

音声の不要部分を削除することができます。

分割して複数のファイルに分ける

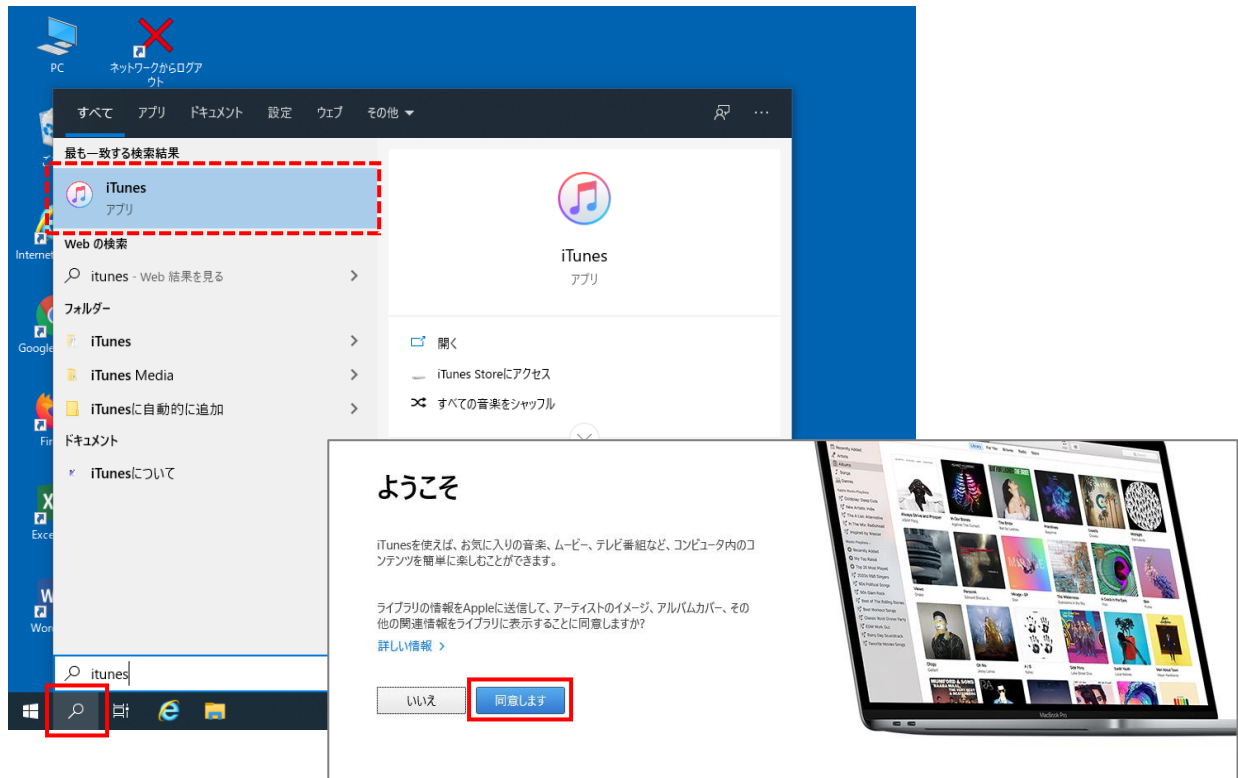
ファイルサイズを小さくしても、学内システムにアップロードできる容量にならなかった場合は、ファイルを複数に分けることで、学内システムにアップロードすることができるようになります。

ファイルを変換する (m4a→MP3, MP3 ファイルサイズ変更)	1
Audacity で不要部分の消去、分割して複数ファイルに分ける	4
Audacity のダウンロード	4
不要部分の消去	5
ファイルの分割	6

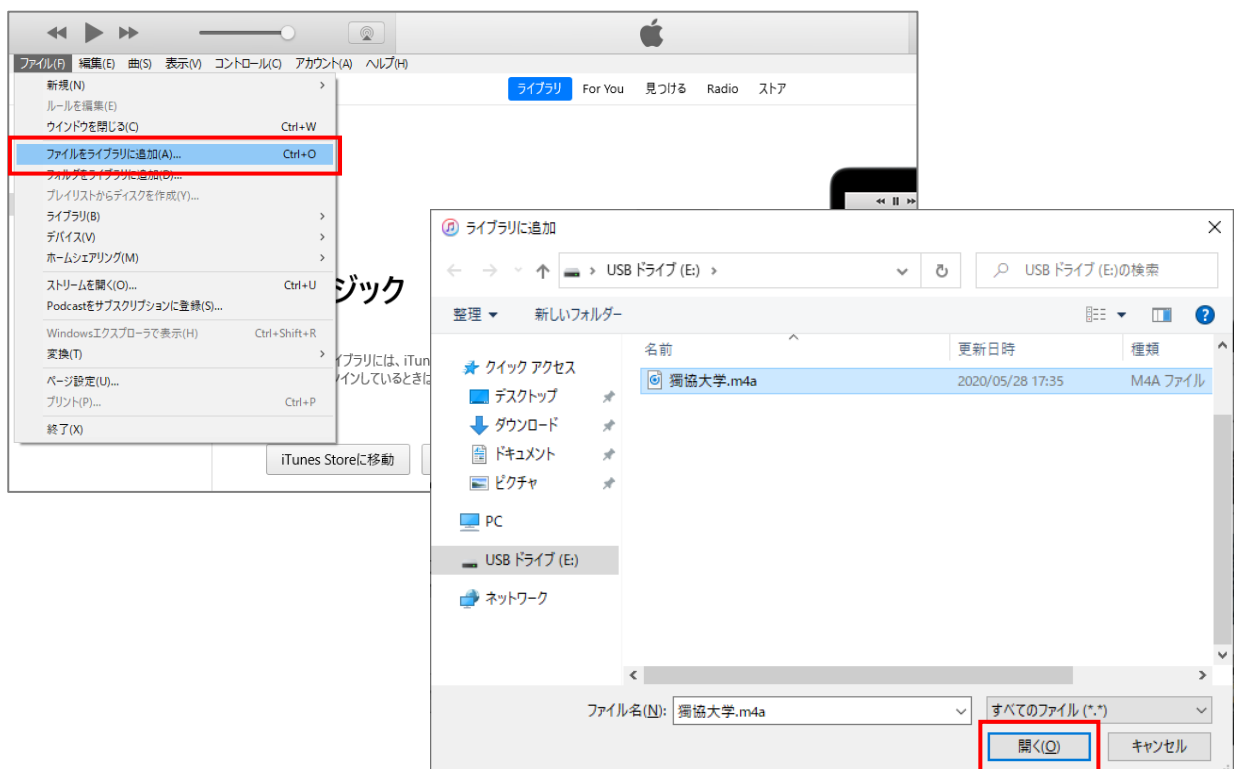
ファイルを変換する (m4a→MP3,MP3 ファイルサイズ変更)

1. 「iTunes」を起動します。

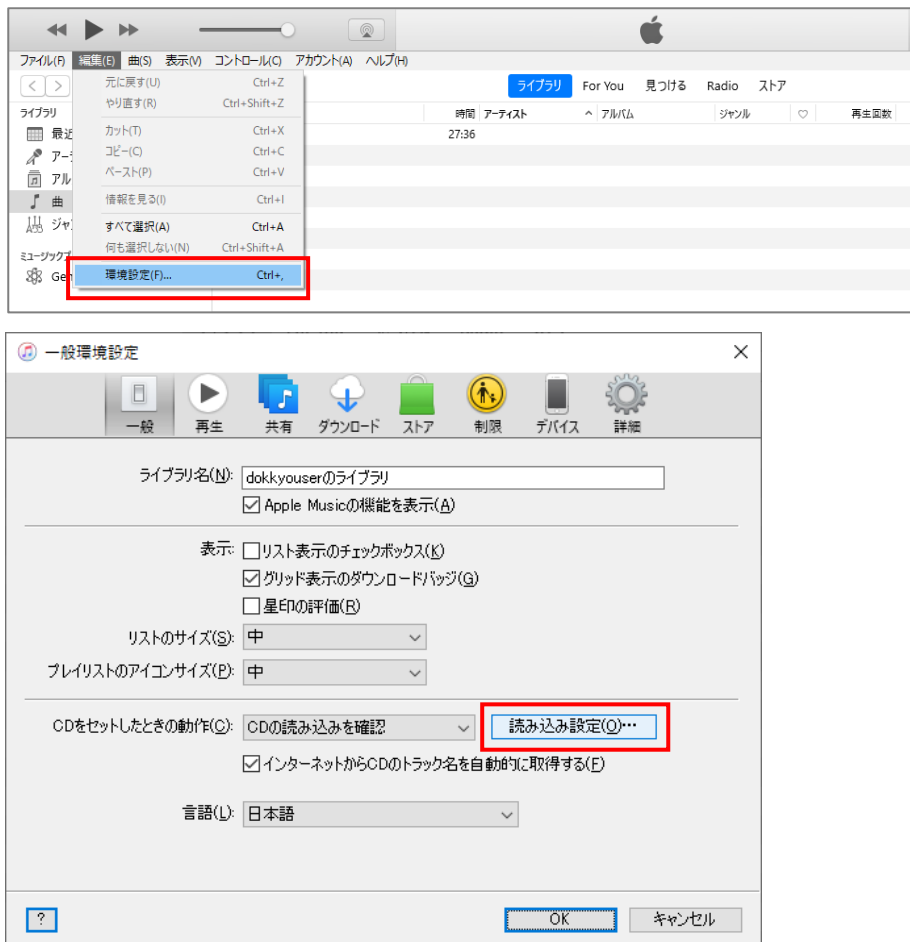
※検索アイコンをクリックし、「itunes」と入力して以下のようなアイコンが出てくれば、お使いのパソコンに iTunes がインストールされています。インストールされていない場合は、ご自身でインストールしてから以降の案内をお読みください。



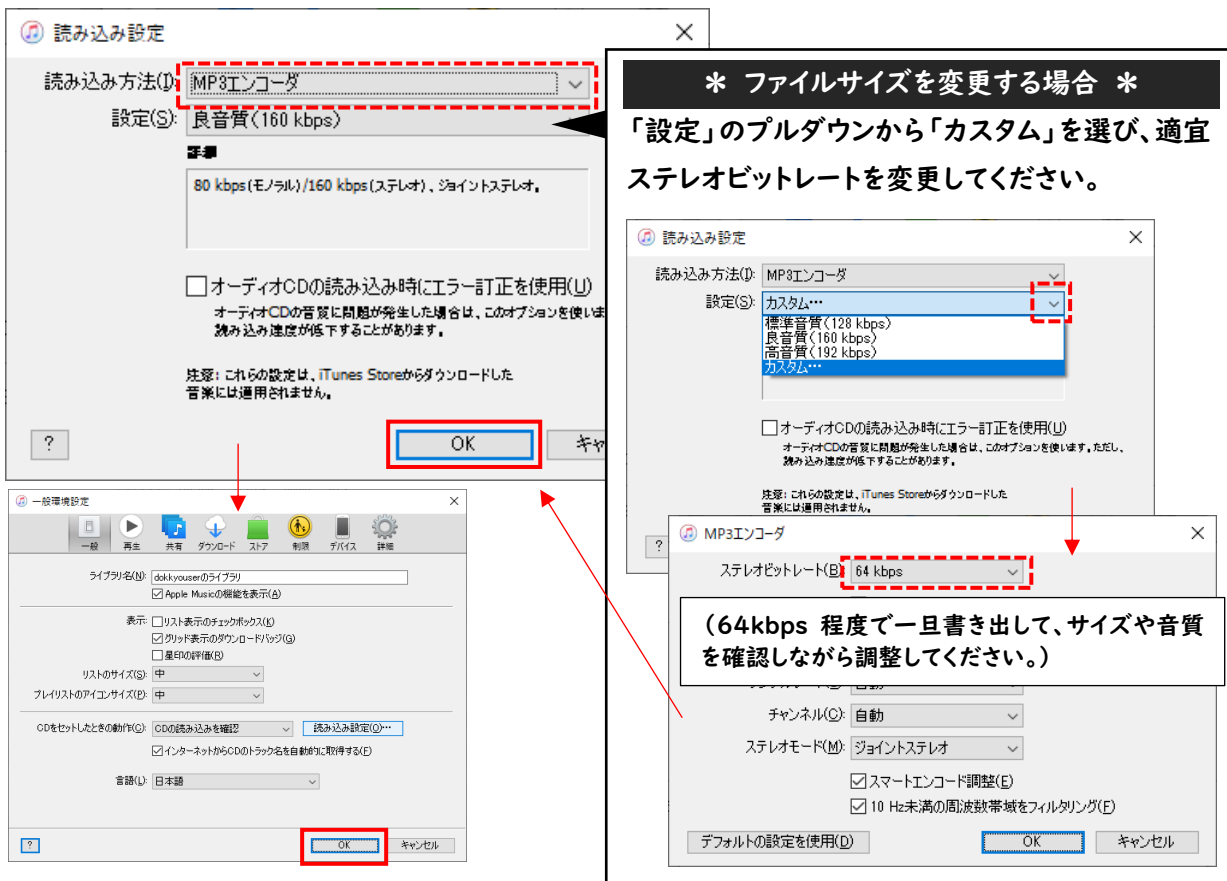
2. [ファイル]-[ファイルをライブラリに追加]をクリックし、m4a ファイルを選び[開く]をクリックします。



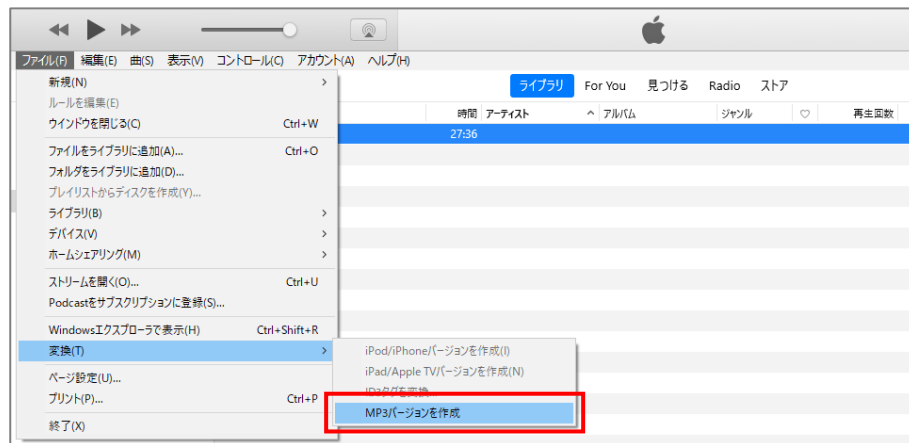
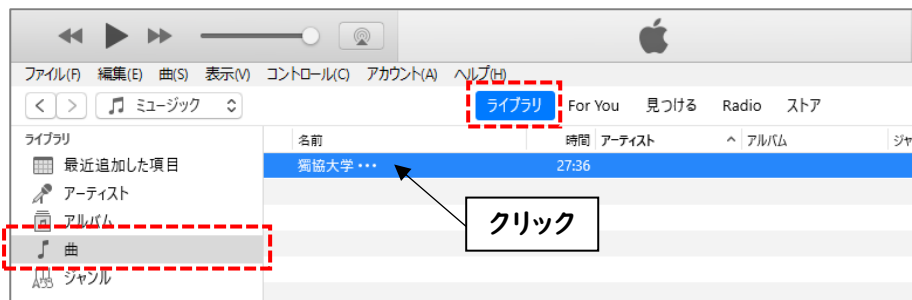
3. [編集]-[環境設定]をクリックし、「一般」の[読み込み設定]をクリックします。



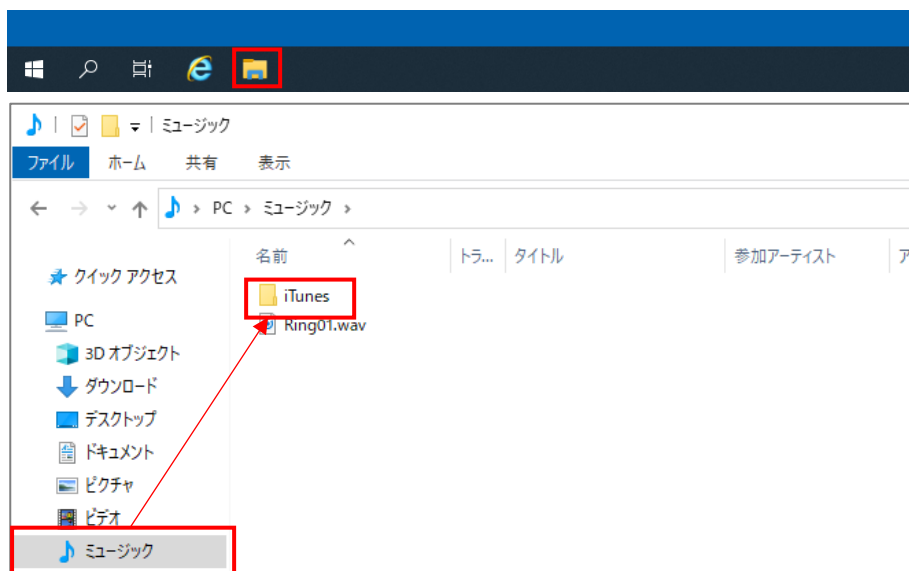
4. 読み込み方法「MP3 エンコーダ」を選び[OK]をクリック→環境設定画面を[OK]で閉じます。



5. 先ほど追加したファイルを選び、[ファイル]-[変換]-[MP3バージョンを作成]をクリックします。
※「ライブラリ」の「曲」を選ぶと、読み込んだファイルが表示されます。



6. 変換したファイルを再生し、音質やファイルサイズを確認してください。
★画面下部の[エクスプローラー]をクリックし、[ミュージック]-[iTunes]-[iTunes Media]-[Music]-[Unknown Artist]-[Unknown Album]の中に変換したファイルが保存されています。



Audacity で不要部分の消去、分割して複数ファイルに分ける

Audacity のダウンロード

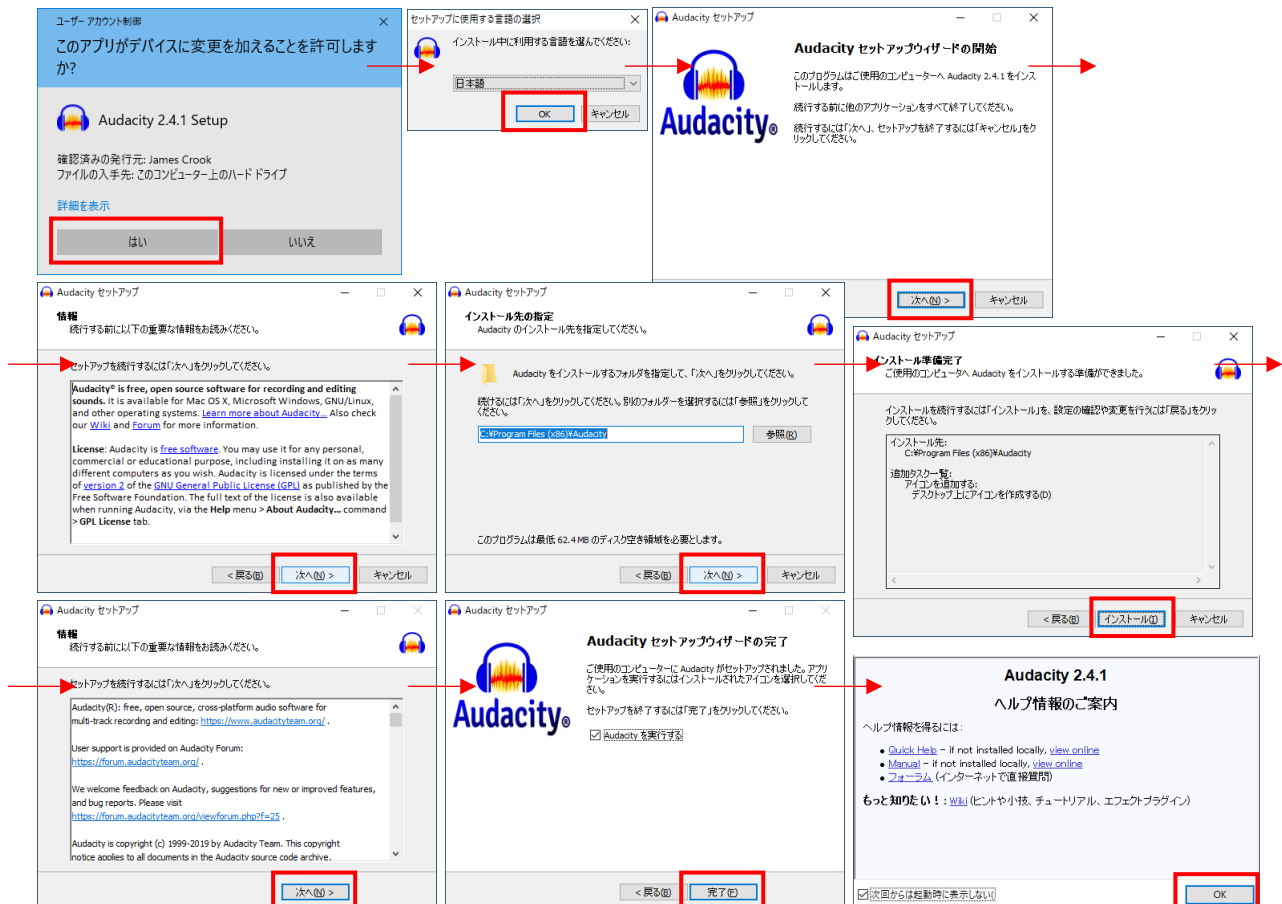
1. 「<https://forest.watch.impress.co.jp/library/software/audacity/>」にアクセスします。
2. 「窓の杜からダウンロード」ボタンをクリックします。



3. ダウンロードした「audacity-win-2.4.1.exe」ファイルをダブルクリックします。



4. 画面の指示に従って、Audacity をパソコンにインストールします。

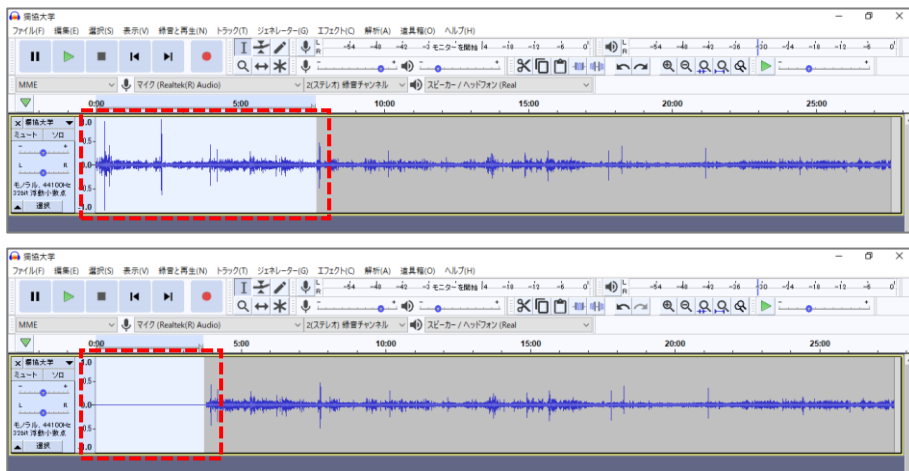


不要部分の消去

1. Audacity を起動し、[ファイル]-[開く]から、mp3 に変換したファイルを選びます。



2. 不要部分をドラッグして消去する範囲を選択し、Delete キー（もしくは[編集]-[削除]）を押します。

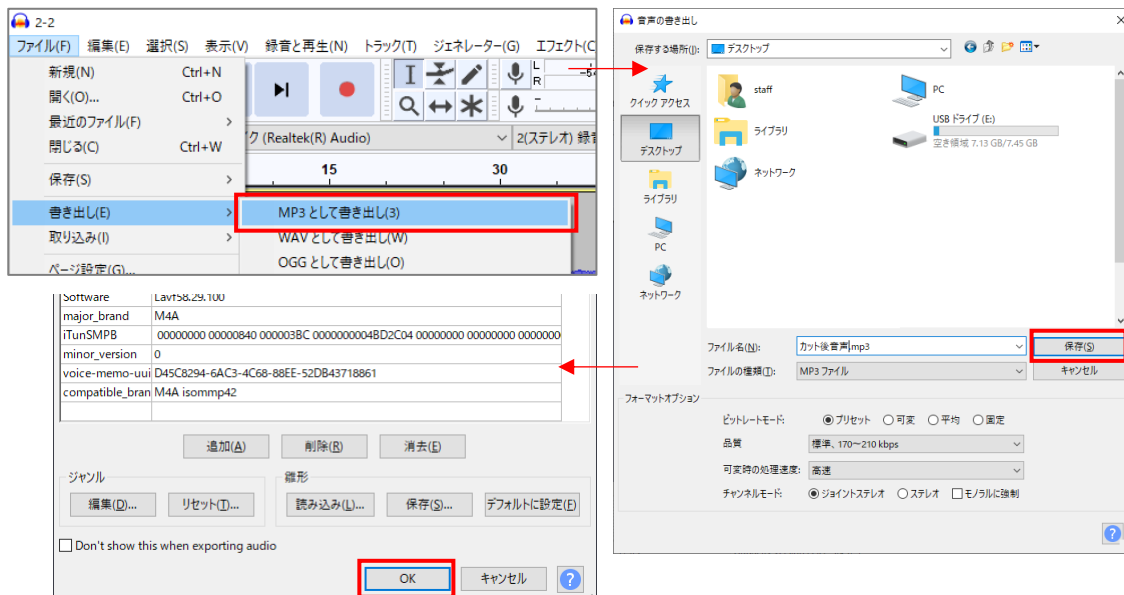


【ワンポイント!!】 *範囲の微調整をしたいとき*

選択範囲を少しずつひろげるとき・・・「SHIFT + →」と「SHIFT + ←」

選択範囲を少しずつ狭めるとき・・・「SHIFT + Ctrl + →」と「SHIFT + Ctrl + ←」

3. [ファイル]-[書き出し]-[MP3 として書き出し]→保存先とファイル名を指定して[保存]→[OK]をクリックします。



ファイルの分割

1. 分割したい位置でクリックをします。→黒縦線が挿入されます。

【ワンポイント!!】 *波形が詰まりすぎて分割位置を探しづらいとき*

波形を拡大したいとき 「拡大」をクリック

波形を全表示したいとき 「プロジェクトをウィンドウに合わせる」をクリック

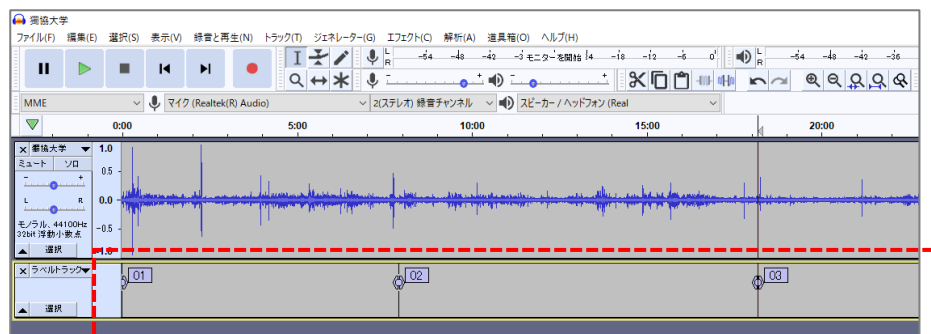
拡大 プロジェクトをウィンドウに合わせる

2. キーボードの「Ctrl」を押しながら、「B」を押します。→ラベルトラックという項目が追加されます。

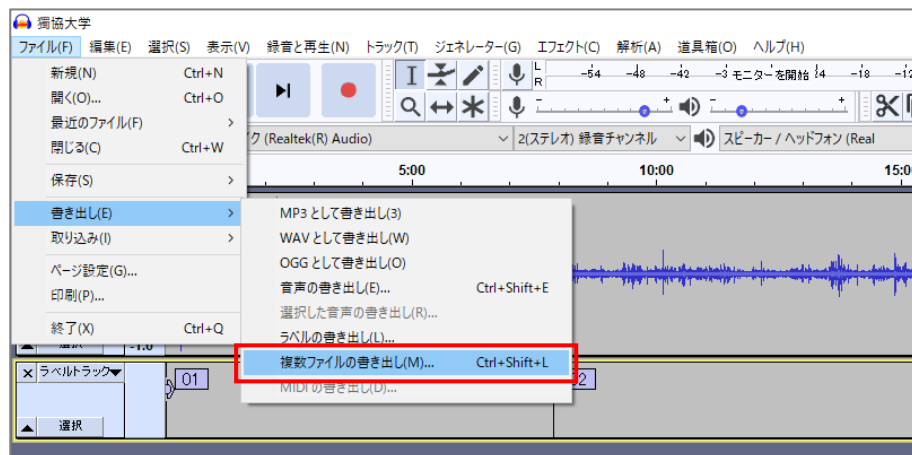
3. 英数入力モードで任意の数字などを入力し、「Enter」キーを押します。→ラベルが追加されます。

半角英数

4. 分割位置が他にもある場合は、1～3 の作業を繰り返してください。



5. 分割位置を指定し終えたら、[ファイル]-[書き出し]-[複数ファイルの書き出し]をクリックします。



6. ファイルの書き出し場所を指定し、書き出し内容を以下の設定に変更して[書き出し]をクリックします。

フォルダ: パソコン本体や USB メモリなど[選択]から場所を指定

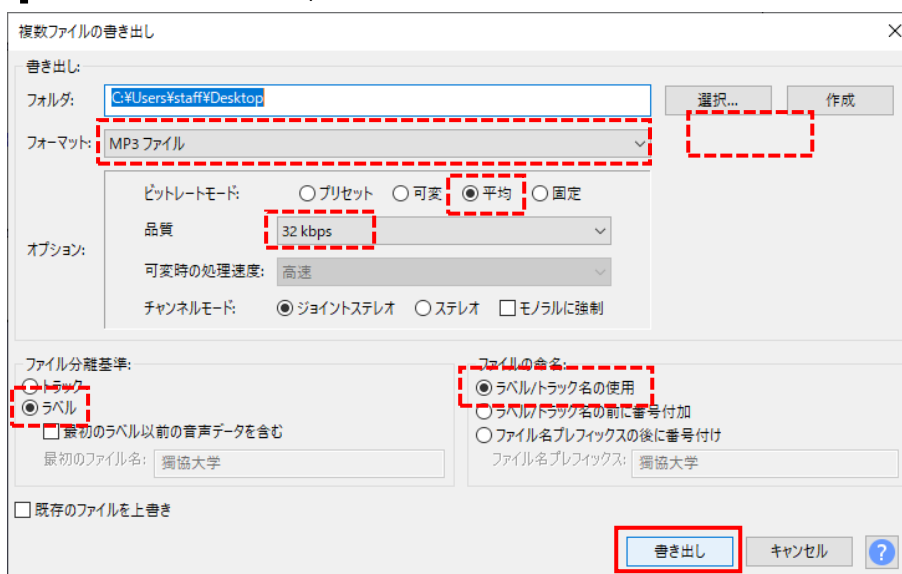
フォーマット: MP3 ファイル

ビットレートモード: 平均

品質: 32kbps (容量や音質を確認して 64kbps までの間で調整)

ファイル分類基準: ラベル

ファイルの命名: ラベル/トラック名の使用



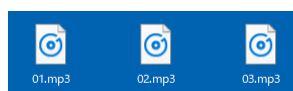
7. 下のような画面が表示されるので、そのまま[OK]をクリックします。→分割した個数分出てきます。

タグ	値
アーティスト名	
トラック名	01
アルバム名	
トラック番号	1
年	
ジャンル	
コメント	
Software	Lavf58.29.100
major_brand	M4A
iTunesMPB	00000000 00000840 000003BC 0000000004BD2C04 00000000 00000000 00000000
minor_version	0
voice-memo-uuid	D45C8294-6AC3-4C68-88EE-52DB43718861
compatible_brand	M4A isommp42

8. すべての書き出しが終了すると、完了メッセージが表示されます。→[OK]をクリックします。

9. 書き出したファイルを再生し、音質やファイルサイズを確認してください。

※ファイルサイズや品質を変更したい場合は、手順 5,6 に戻り、品質を変更して書き出してください。



10. 音声ファイルの確認が済んだら、Audacity の画面を×で閉じます。

→メッセージが表示されたら[いいえ]をクリックします。