

デジタル表現基礎実習

第6回 音楽ファイル形式の変換と
音声合成ソフトの利用

伊藤 穰

今回の内容

- 音楽ファイル形式の変換
 - Wave、mp3、MIDI、Domino専用、mp4
- Audacity の操作
- Vocaloidの利用

音楽ファイルの形式①

- Wave

- 拡張子 .wav
- ファイルサイズが大きい
- ほとんどのソフトで読み込める

- mp3

- 拡張子 .mp3
- 圧縮されておりファイルサイズが小さい
 - Waveの1/10ほど
- ネット上で多く流通している

音楽ファイルの形式②

- MIDI

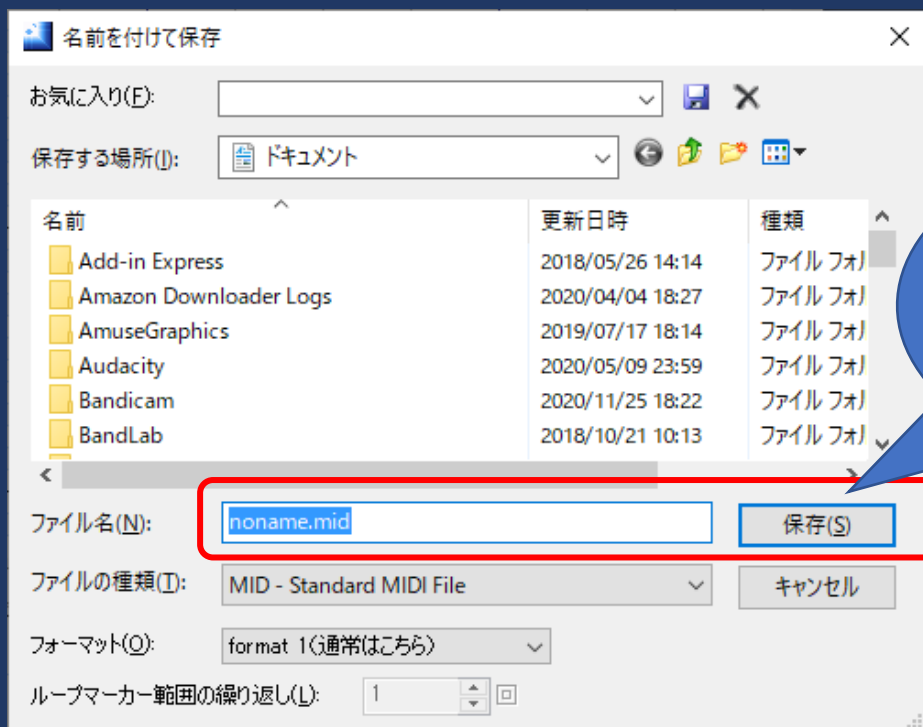
- 拡張子 .mid
- MIDIという規格に基づいた形式
 - 極めてファイルサイズが小さい
- 対応していないソフト・アプリが少ない
 - スマホでは再生できないことが多い
- 他の形式に変換するのが少し面倒

- Domino専用

- 拡張子 .dms
- Dominoでしか読み込めない
- Dominoで、MIDI形式で書き出すことができる

Domino でMIDI書き出し

- 「ファイル」 > 「SMF書き出し」

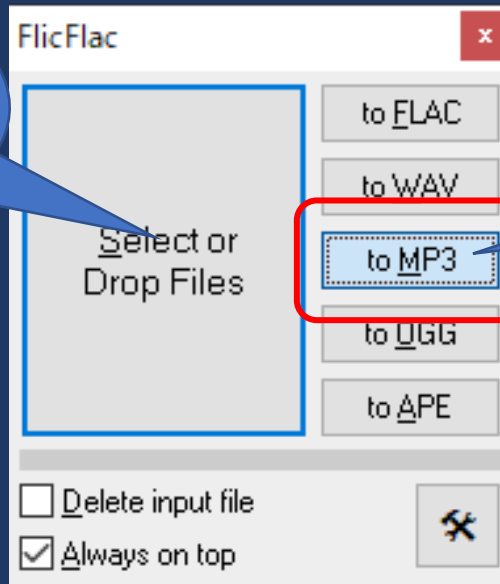


ファイル名を
入力して
[保存]をクリック

ファイル形式の変換①

- Waveからmp3（または逆）
 - フリーソフト FlicFlac など簡単に相互変換できる

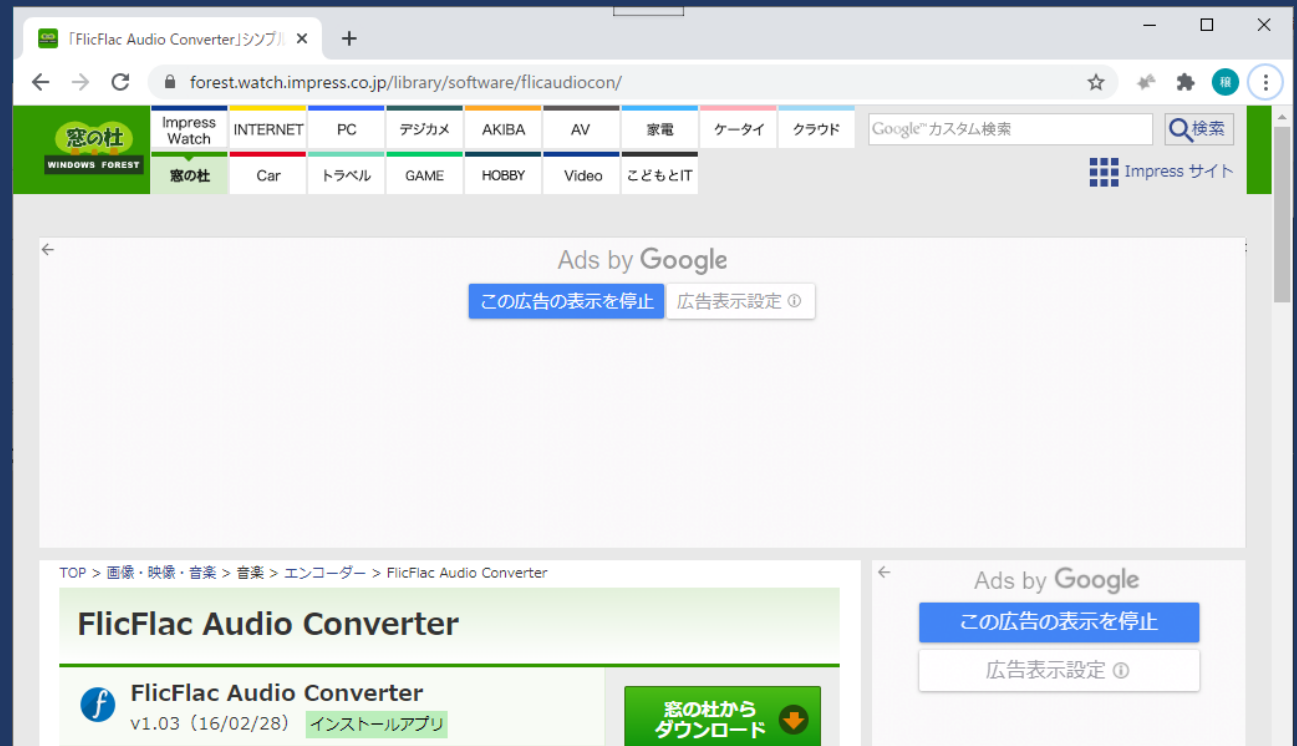
ここに
ファイルを
ドラッグ



変換後の
形式を選択

FlicFlac のインストール

- 「窓の杜」で検索してダウンロード
- ZIPファイルを展開するだけで使用可能



ファイル形式の変換②

- MIDIからmp3

- 方法1：有料ソフトや、iTunesを使う
 - この授業では使わない

- 方法2：フリーソフトを組み合わせる

- 画面を録画するソフト Bandicam（無償版）で録画
- 動画変換用フリーソフト XMediaRecord で音声部分を抜き出してmp3形式で保存
 - YouTubeなども音声ファイルにできる
 - 個人で楽しむ場合や授業での使用のみ合法

Bandicam のインストール

- 公式サイト「ダウンロード（無料）」から



高性能動画キャプチャーソフト - Bandicam

bandicam.jp

動画キャプチャーソフトBandicam | 動画編集ソフトBandicut | SDK | 会社紹介

最大37%割引

BANDICAM
高画質・高性能動画キャプチャーソフト

使い方 | ダウンロード | 購入する | FAQ | お問い合わせ

デスクトップキャプチャー

PCのデスクトップ画面の動きやブラウザー上のゲームや動画コンテンツのキャプチャーに

ダウンロード（無料） | 製品版購入

Like 179K

Xmedia Recordのインストール

- 「窓の杜」などからダウンロード
- 64bit版
 - 上手くいかない場合は32bit版

「XMedia Recode」無料の動画一括変換ソフト | forest.watch.impress.co.jp/library/software/xmediarecode/

窓の杜
Impress Watch
INTERNET | PC | デジカメ | AKIBA | AV | 家電 | ケータイ | クラウド
Car | トラベル | GAME | HOBBY | Video | こどもとIT

実務直結のコース多数

年取アップしたい人必見！オンライン学習で狙ったスキルを自分の手に。詳しくはこちら

Udemy

TOP > 画像・映像・音楽 > 映像 > 動画変換 > XMedia Recode

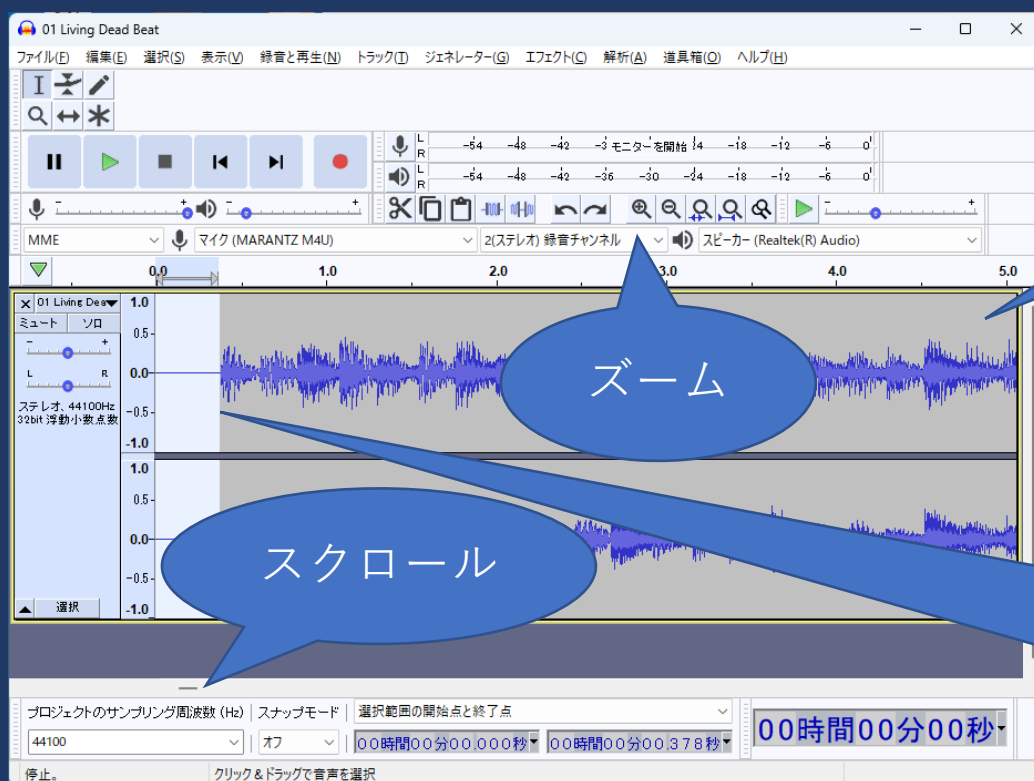
XMedia Recode

XMedia Recode (32bit版) v3.5.2.0 (20/11/02) インストールアプリ	窓の杜からダウンロード ファイルサイズ 13.3MB
無料の動画一括変換ソフト 無料 (寄付歓迎) 対応環境 : Windows 7/8/8.1/10	
XMedia Recode (64bit版) v3.5.2.0 (20/11/02) インストールアプリ	窓の杜からダウンロード ファイルサイズ 16.6MB
無料の動画一括変換ソフト 無料 (寄付歓迎)	

NURO
期間限定上乘せ
1年間 月額980円
4.3万円キャッシュバック
月額500円トライアル

Audacity の操作

- 「窓の杜」などからダウンロード



音楽ファイルを
ドロップ

ズーム

スクロール

不要名部分を選択し
[編集] > [切り取り]

提出課題①

- 前回制作した曲をMP3に変換
 - MIDI形式で書き出してMedia Playerで再生するか、Dominoで再生する画面をBandicamで録画
 - 録画したファイル（****.mp4）を、XMediaRecordでmp3に変換
 - Audacityで最初の無音部分を削除
- ファイル名
 - 「学籍番号 第6回カノン.mp3」
 - 「学籍番号 第6回王道.mp3」
 - どちらかを回収フォルダに提出

前回のファイル
が無いときは
oudou01.dms

Vocaloidの利用

- Studio One を起動
- 画面右の「Piapro studio」を画面中央にドラッグ
- [+]マークでトラックを追加
- 「リージョン」を設定
- リージョン内をダブルクリックしてトラックを開く

提出課題②

- Vocaloidで『かえるのうた』を制作
 - Studio Oneのほうで、一旦デスクトップに保存（ファイル名は任意）
 - Piapro Studio でwave形式でデスクトップに書き出し
 - Flicflacでmp3型式に変換

- ファイル名
 - 「学籍番号 第6回かえる.mp3」