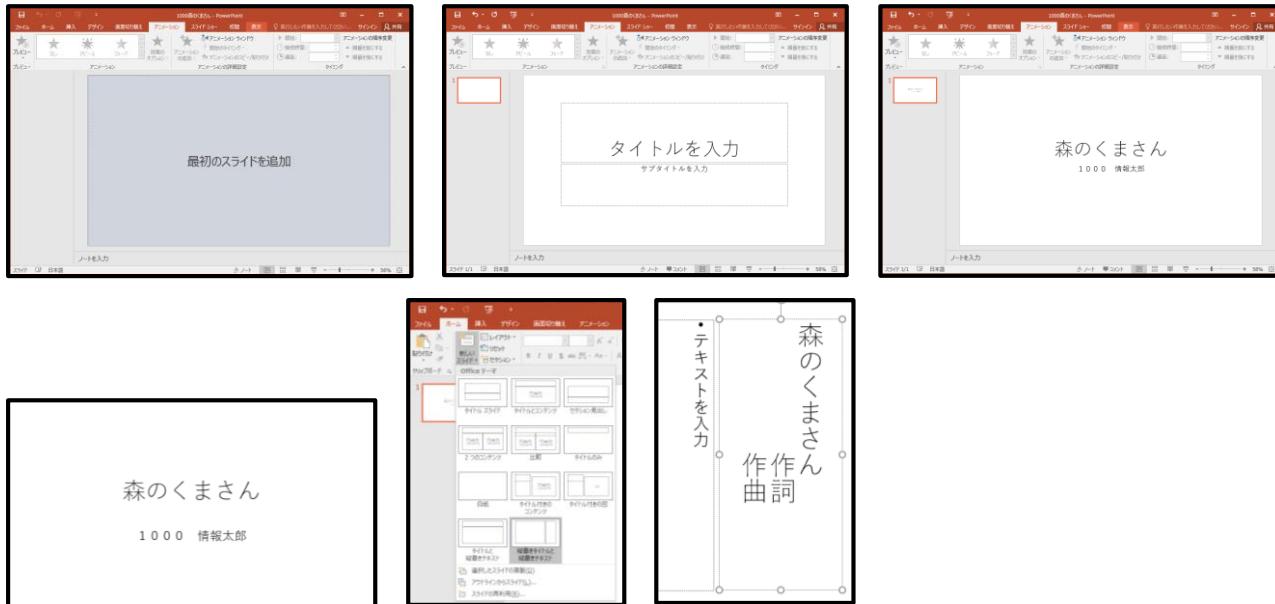


# 音の出る歌詞カード

## ■スライド作成、情報検索

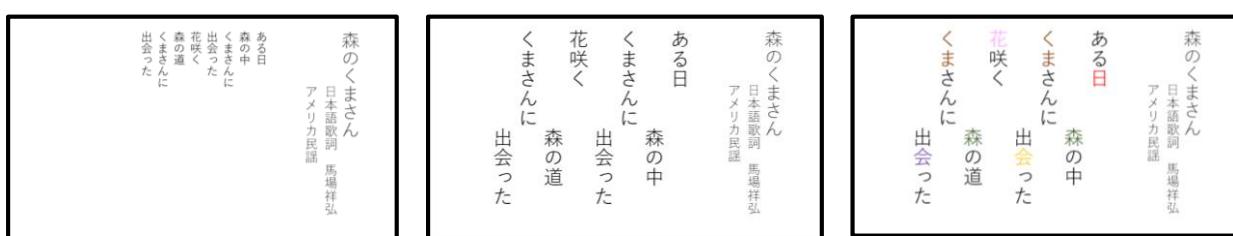
- 右クリックし、新規作成から「Microsoft PowerPoint プrezentation」を選択「[HRNO]森のくまさん」という名前のファイルを作り、ダブルクリックして、下記の手順で PowerPoint でスライドを 2 ページ作る。



- ブラウザを使って、森のくまさんと歌詞について調べる。

キーワード「森のくまさん 歌詞」「森のくまさん 作詞者」「森のくまさんの謎」など

- 作詞者、作曲者、森のくまさんの原曲について調べ、日本語の歌詞ができた経緯なども考える。また、作詞者の表記、替え歌について著作権法を交えて考える。
- 作詞を消し、「日本語歌詞 馬場祥弘」と入力、作曲を消し、「アメリカ民謡」とする。
- 歌詞の 1 番を入力、またはホームページ上の歌詞をコピーして貼り付け、レイアウトを変更する



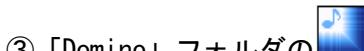
## ■MIDI ファイルの作成

### ①ソフトの準備

2 ページ目に組み込むための「森のくまさん」の曲を作成するため、ピアノロール型の MIDI シーケンスソフト「DOMINO」を起動する。パソコンに Domino が入っていないときは、DOMINO が入ったフォルダごとコピーする。

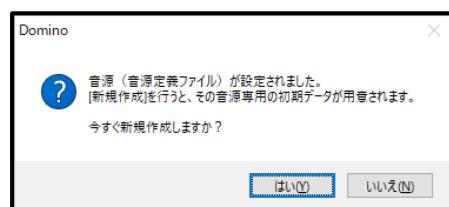
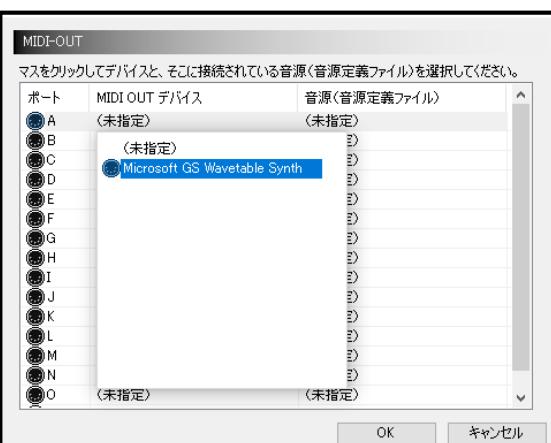
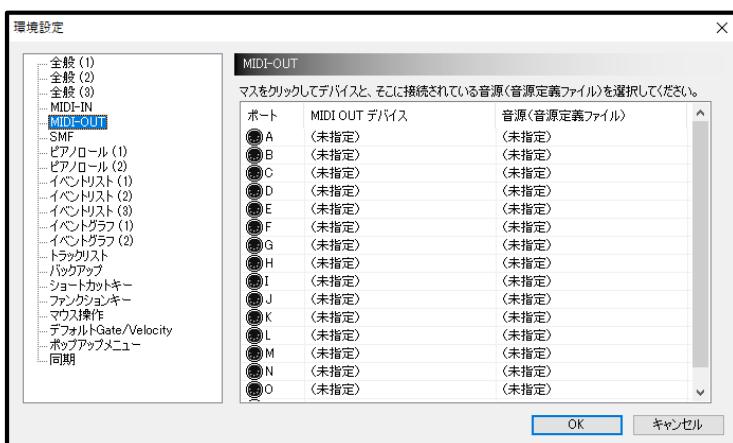
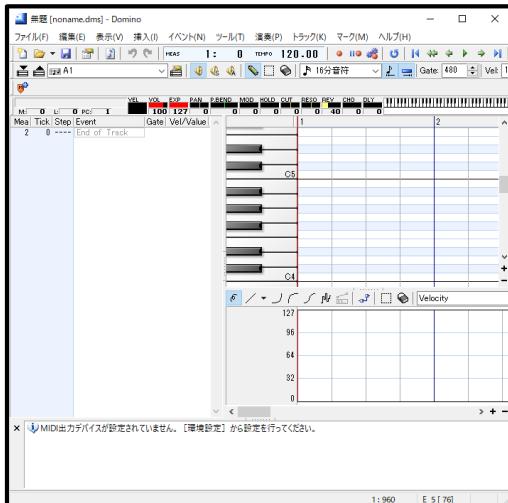
### ②「DOMINO」の設定

インストールした直後の状態では、どこから、どのように音を出せばいいか、わからないので、その設定する。フリーソフトには「Readme」といったテキストファイルが用意されていることがあり、そのファイルにソフトの使い方などが書いてある。「DOMINO」のフォルダの中にもその Readme ファイルがあるので、一度目を通すとよい。また Domino には Manual が用意されていて、index ファイルをダブルクリックすると使い方などが表示される。(よく使う機能をまとめた「Domino の使い方」というファイル用意したので目を通すとよい)

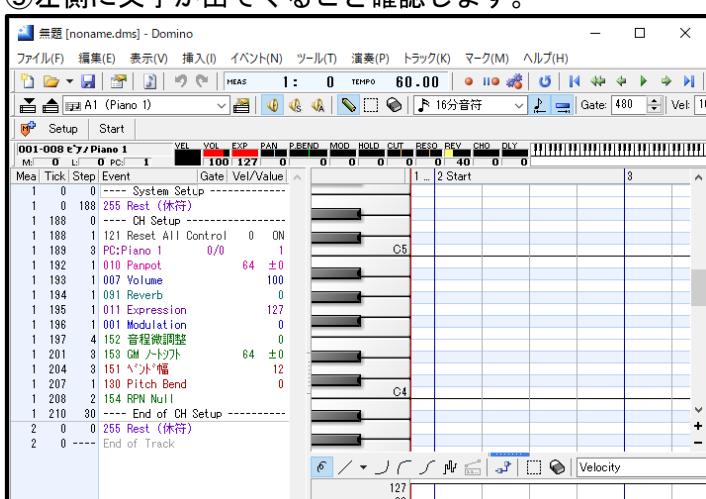


③「Domino」フォルダの をダブルクリックして、Domino を起動する

④ファイルタブ、環境設定を選択し、「MIDI-OUT」から、ポートAの MIDIOUT デバイス、音源の設定をクリックして、図のように設定し、「OK」ボタン、「はい」ボタンを押す。

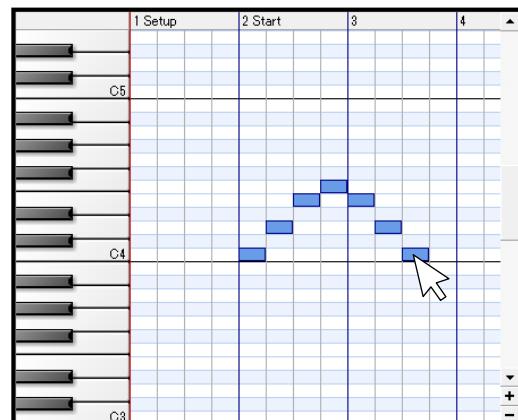
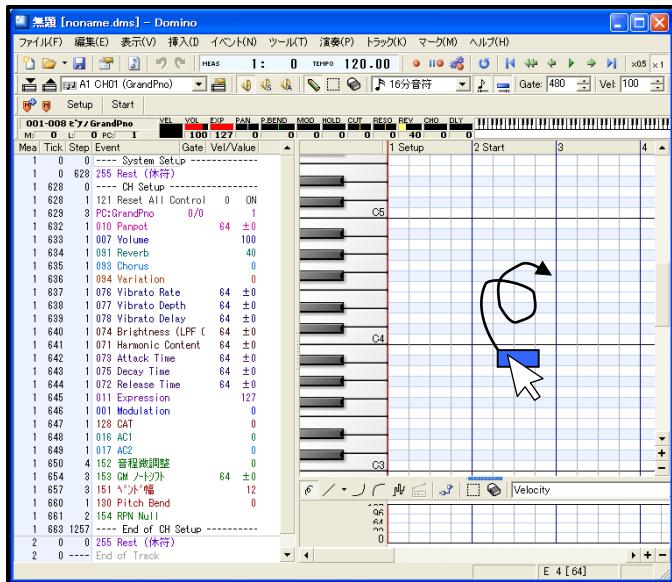


⑤左側に文字が出てくること確認します。



## ⑥音の確認

「Domino」の上にカーソルを持っていき、ドラッグし、音が出るか確認する。音が出ないときは、①環境設定のMIDI OUT の設定がされているか、左側のスペースが白いままでないか、②Windows の音量の設定が0またはミュートになっていないか、③スピーカーから音が出ている場合は、スピーカーの音量が0になっていないか、④Dominoが2つ以上起動していないか確認する。



## ⑦かえるの合唱の作成

確認ができたら、配布ファイルまたはプリントを見ながら、図のようにクリックします。間違えて配置したときは、が押された状態のままドラッグすれば移動できる。

消したければ、（元に戻す）を押すか、入力された四角形（ノート）をダブルクリックすると、が押された状態で、ドラッグして消したいノートを囲っても消すことができる。音を確認したいときはを押した後、を押す。

入力後、ファイルメニューの「SMF書き出し」で、「音の出る歌詞カード」フォルダに「かえるの合唱（音楽）」という名前で保存する。（名前をつけて保存で保存すると Domino 独自の形式になってしまい、PowerPoint に組み込めないので注意する）

その MIDI ファイルをダブルクリックして、WindowsMediaPlayer などの音楽再生ソフトで作った曲が聴けるか確認する。

## ⑧森のくまさんの作成

### ・拍子記号の編集

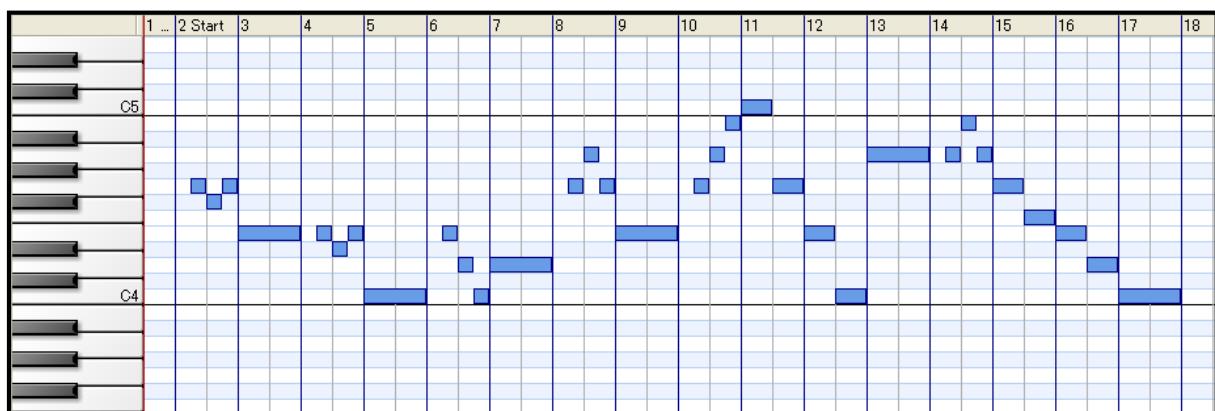
まず、右図のように「Conductor」のトラックを選択し、2つ目の拍子記号をダブルクリックし、上の4を2に変えOKボタンを押し、トラックを「A1(Piano 1)」に戻す。

かえるの合唱と同じようにクリックしてノートを入力します。8分音符が多いので、横幅を広げたり、狭めたりする+/-ボタンを適宜使って入力するとよい。

・入力できたら、SMF書き出しで「音のできる歌詞カード」フォルダに「森のくまさん（音楽）」という名前で保存する。余裕があれば2トラック目を作成し、「森のくまさん2（音楽）」という名前で保存する。



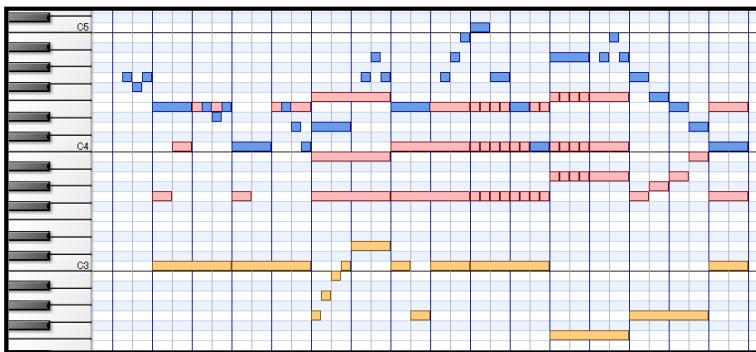
Mea	Tick	Step	Event	Gate	Vel/Value
1	0	0	【サイト名】 URL		
1	0	0	Tempo		60.000
1	0	0	Mark: Setup		
1	0	240	拍子: 1/8		
2	0	0	Tempo		120.000
2	0	0	Mark: Start		
2	0	0	拍子: 4/4		
2	0	---	End of Track		



・「森のくまさん3（音楽）」ファイルを「音の出る歌詞カード」フォルダにコピーし、Domino を起動しその上にファイルをドラッグして開く。そのとき図のようにメッセージが出た場合は「はい」ボタンを押す。

・このファイルには A1 CH01 の鍵盤にトラック 1, A2 CH02 の鍵盤にトラック 2, A3 CH03 の鍵盤にトラック 3 の内容が記録されていて、それぞれのトラックは図のように操作をして切り替えられる。

・トラック 1 を選択した状態で、トラック 2 とトラック 3 の内容を見たいときは、を選択して、ピアノリストに指定のトラックを表示(O)...を選択し、Ctrlキーを押しながら図のように操作する。すると、下図のように他のトラックが表示される。



・2 トラック目、3 トラック目のパートの音色（おんじょく）を変える。

トラックを「A2 CH02」「A3 CH03」にして、左側のイベントリストの「PC:GrandPno」をダブルクリックする。

右図のようにプログラムチェンジイベントのプロパティが出たら、音色を変えて、鍵盤をなぞって音を確認する。

確認できたら「033-040 ベース」の中の音色を選び「OK」ボタンを押す。

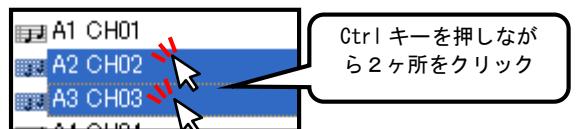
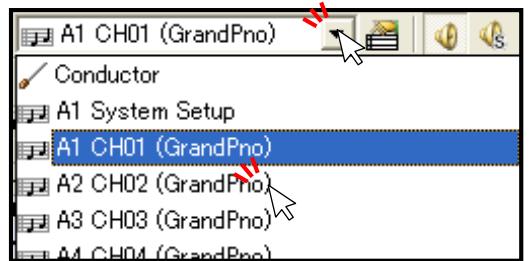
音源を変えた後、▶のボタンを押して確認し、良かったら「ファイル」メニューの「SMF書き出し」で「森のくまさん4（音楽）」という名前で保存する。上書き保存するか聞かれたら「はい」を押す。

#### ・音量の調節

各トラックの音色を変えると、トラックの音色によっては、トラック全体が小さく聞こえたり、大きく聞こえたりする場合があるので、その時は、イベントリストにある「Volume」でトラック全体の音量を調整する

また部分的に音量を調整したいときは、下の消しゴムボタンの右側にある場所を「Expression」にし、下の部分をドラッグして音量が変える。また「Velocity」にすると、1音1音、ピアノでいうと鍵盤を押したときの押す強さの設定が変えられる。

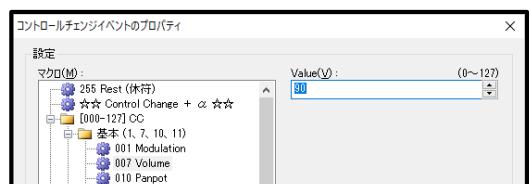
音量を変えたファイルを「SMF書き出し」で「森のくまさん5（音楽）」という名前で保存する。

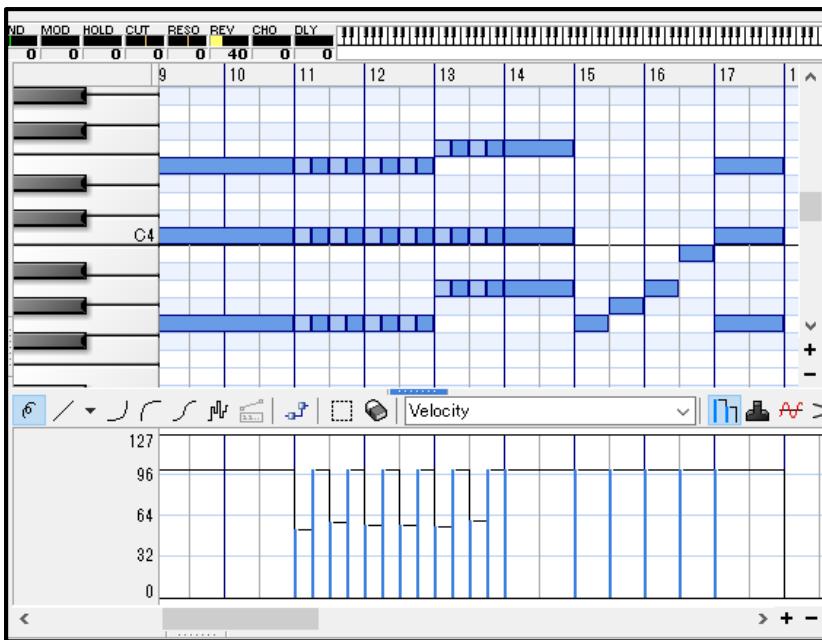


Mea	Tick	Step	Event	Gate	Vel/Value
1	620	4	121 Reset All Control	0	ON
1	624	4	PC:GrandPno	0/0	1
1	628	4	010 Panpot	64	±0
1	632	4	007 Volume	100	
1	636	4	001 Panpot	40	



Mea	Tick	Step	Event	Gate	Vel/Value
1	0	0	---- System Setup -----		
1	0	188	255 Rest (休符)		
1	188	0	--- CH Setup -----		
1	188	1	121 Reset All Control	0	ON
1	189	3	PC:Piano 1	0/0	1
1	190	1	010 Panpot	64	±0
1	193	1	007 Volume	100	
1	194	1	081 Reverb	0	
1	195	1	011 Expression	127	
1	196	1	001 Modulation	0	
1	197	4	152 音程微調整	0	
1	201	3	153 GM ノット	64	±0
1	204	3	151 ハンド幅	12	





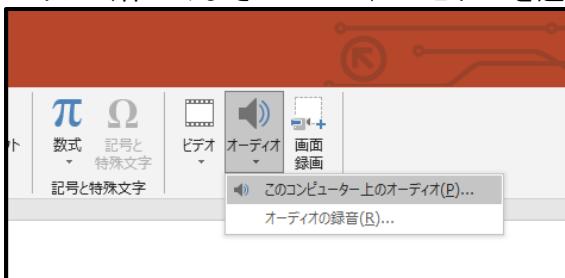
#### ※作曲について

ピアノロール形式のソフトで作曲をするのではなく、音声データの素材をループさせて編集して作曲する、ループ素材編集型のソフトもある。VSTなどのプラグインを使って、音色を作ったり、エフェクトをかけたりするなら、DAWというソフトを使う。プロを目指すなら Pro Tools。ただし無料版の Pro Tools First ではできることが限られているので、無料で高機能なソフトを使いたいのであれば、Cakewalk by BandLabなどがある。  
<https://sakky.tokyo/free-daw/> に無料の DAW が紹介されている。

#### ⑨スライドの2ページ目に音楽を組み込む

使いたい MIDI ファイルを PowerPoint のウィンドウにドラッグ & ドロップする。

あるいは、[挿入]タブ - [オーディオ]ボタン - このコンピュータ上のオーディオを押し、作った MIDI ファイル（森のくまさん 1～5）のどれかを選択し、[挿入]ボタンを押す。



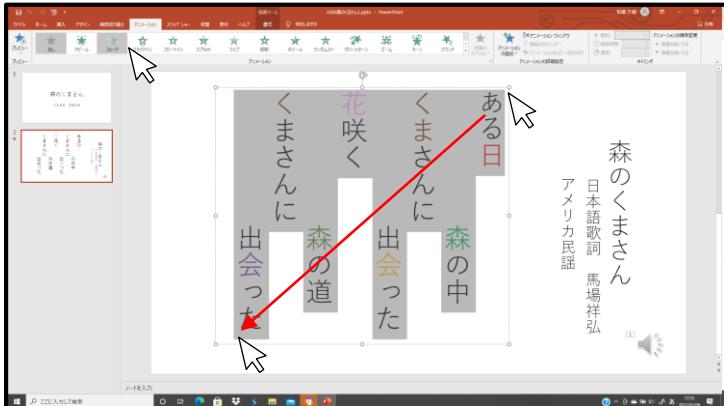
下図のように、スピーカーの絵のボタンを右下に移動させ、再生させる。

森のくまさん  
日本語歌詞 馬場祥弘  
アメリカ民謡

くまさんに ある日  
花咲く 森の中  
出会つた 森の道  
森のくまさん  
日本語歌詞 馬場祥弘  
アメリカ民謡

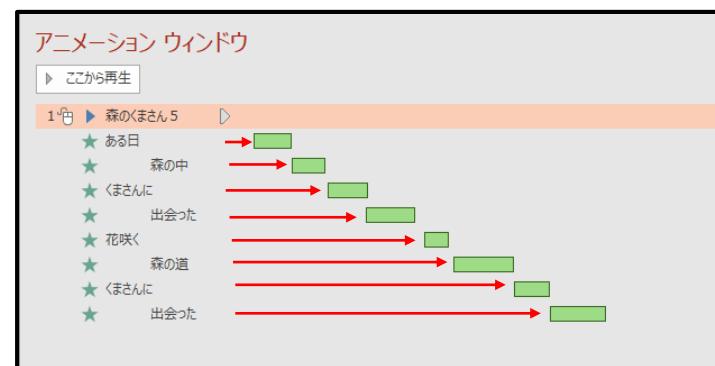
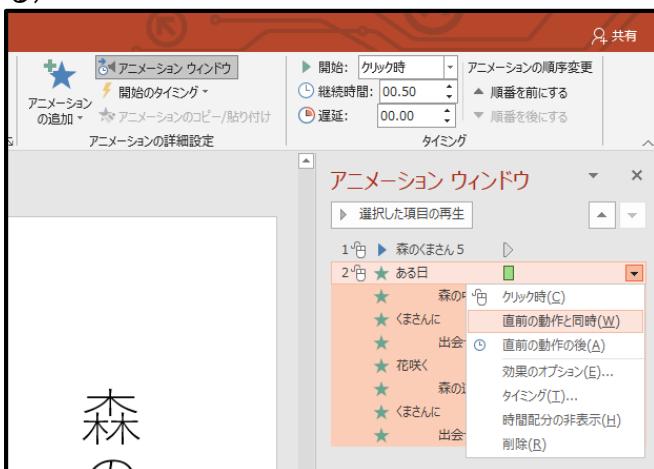
くまさんに ある日  
花咲く 森の中  
出会つた 森の道  
森のくまさん  
日本語歌詞 馬場祥弘  
アメリカ民謡

■曲に合わせて、歌詞を表示させる  
歌詞の文字をドラッグして選択し、アニメーションタブのフェードを押す。



アニメーションウィンドウを押し、アニメーションウィンドウのある日の上で、右クリックをし、「直線の動作と同時」を選択する。

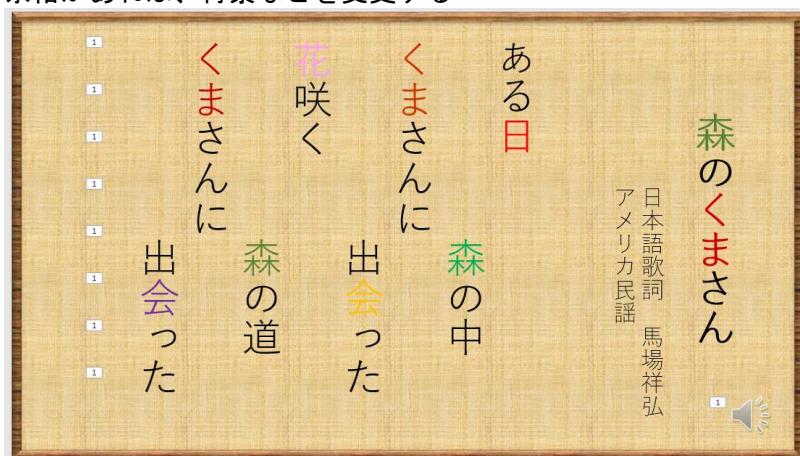
曲に合わせて、それぞれのフレーズのアニメーションを右にドラッグしてずらして、アニメーションを実行するタイミングを遅延させ、幅を変えてアニメーションの継続時間を変える。(幅を広くすると、ゆっくり表示される)



### ■完成例

<https://youtu.be/v49I8HtaWio>

余裕があれば、背景などを変更する



### ■レイアウト変更後の映像

<https://youtu.be/EA1rJbOA2o>

## 【今後の予定】

### ■ タイトルページを作る

GIMP を使って背景を作り、それをぼかした画像も用意する。

ジングルに合わせて、タイトルとぼかした画像を表示させると、ピントがタイトルに合った効果が得られる

### ■ 3ページ目におわりのページをつくる