

PeloReaper Extension User Guide

Version : 2024.08.12

Author : Pelori

■ PeloReaper Extensionについて

PeloReaper Extension(以下PeloReaper)は Cockos REAPERに機能を追加するExtensionプラグインです。
詳細はブログをご覧ください。

<http://peloreaper.blog.jp/archives/52971942.html>

■ 必要動作環境

作者が動作を確認出来ている環境は以下のものになります。

- Windows 11 (64bit) ※64bit version ONLY
- Microsoft .NET7
<https://dotnet.microsoft.com/ja-jp/download/dotnet/7.0>
 - ・.NETデスクトップランタイム 7.x.xのx64版をインストールして下さい。
- Microsoft Visual Studio 2022 VisualC++ Runtime
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170>
 - ・x64版(vc_redist.x64.exe)をインストールしてください。
- Microsoft .NET Framework 4.7.2 (通知ウンドウ関連機能のみに利用)
Windows 10 April 2018 Update以降では標準でインストールされています。
- REAPER v6.42～
上記REAPERが快適に動作するPCであればスペックは問題ないかと思います。

■ インストール・アンインストール

詳細はブログをご覧ください。

<http://peloreaper.blog.jp/archives/52971942.html>

以下のActionで各種ドキュメントを表示出来ます。

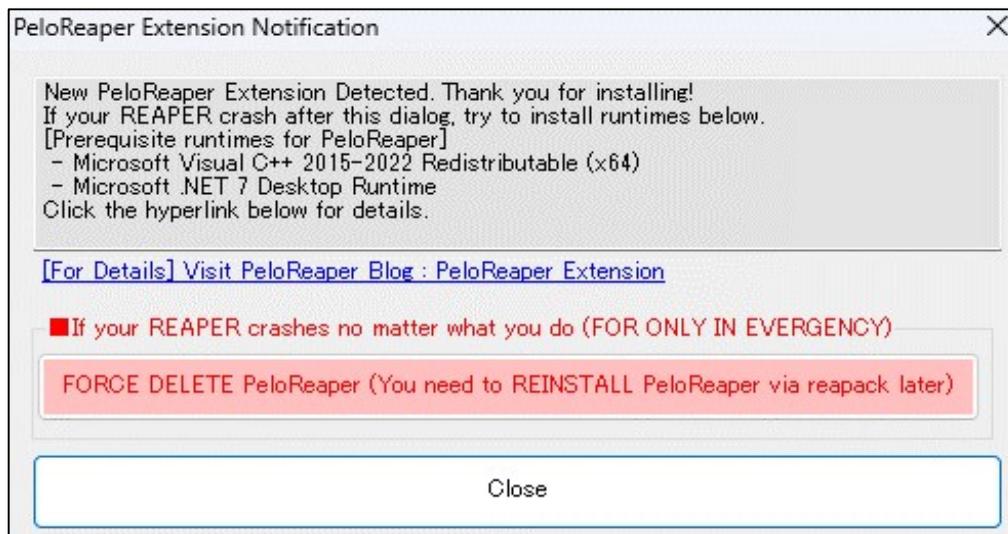
- [PeloReaper] Misc: Open PeloReaper document (EULA: AllLanguages)
- [PeloReaper] Misc: Open PeloReaper document (ExtensionGuide: English)
- [PeloReaper] Misc: Open PeloReaper document (ExtensionGuide: Japanese)

※PeloReaperの利用を開始する前に、必ず利用許諾条件(EULA)を確認してください。

■通知ウィンドウ

PeloReaperを新しく更新した場合、REAPER起動時に通知ウィンドウが表示されます。

.NET等のRuntimeがインストールされていないとREAPER起動時にクラッシュする場合は、通知の情報に従って各種Runtimeのインストール・更新を行って下さい。



・[For Details] Visit PeloReaper Blog: PeloReaper Extension

このリンクをクリックすると、PeloReaper Extensionの解説ページを表示します。

・FORCE DELETE PeloReaper (You need to REINSTALL PeloReaper via repack later)

適切なRuntimeをインストールしてもREAPERが起動時にクラッシュする等、どうにもならなくなった場合は、このボタンでPeloReaperを無効化することができます（緊急時の利用を想定）。

これを実行したらPeloReaperは起動しなくなるため、RepackでPeloReaperを再インストールする必要があります。

・Close

通知ウィンドウを閉じます

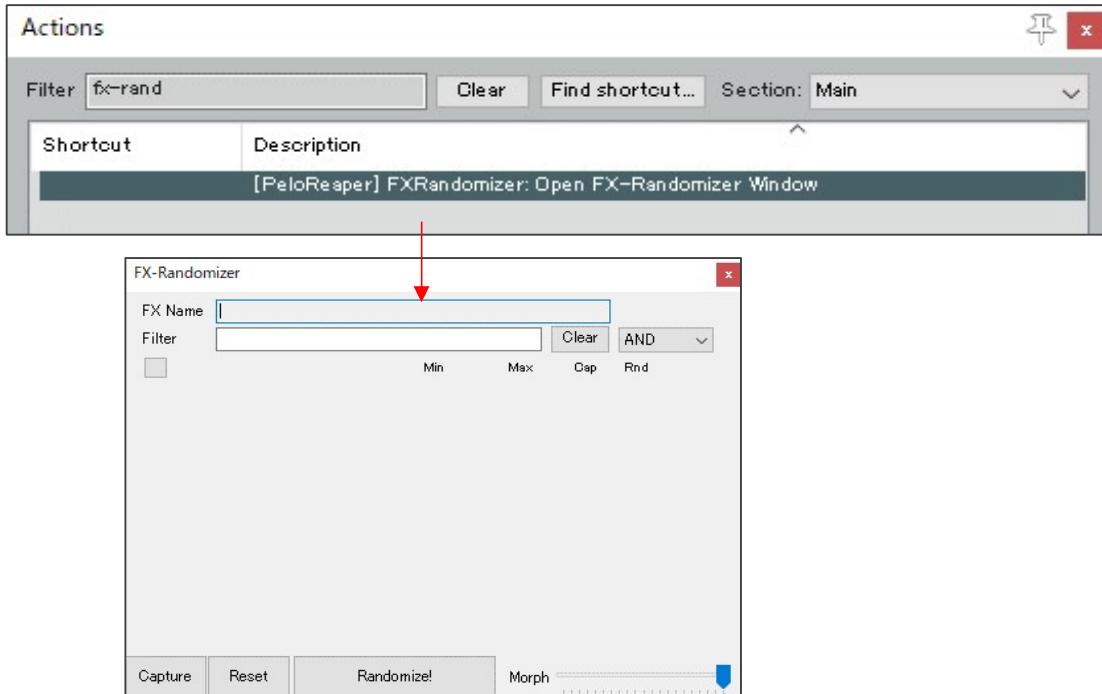
FX-Randomizer

■ FX-Randomizerとは

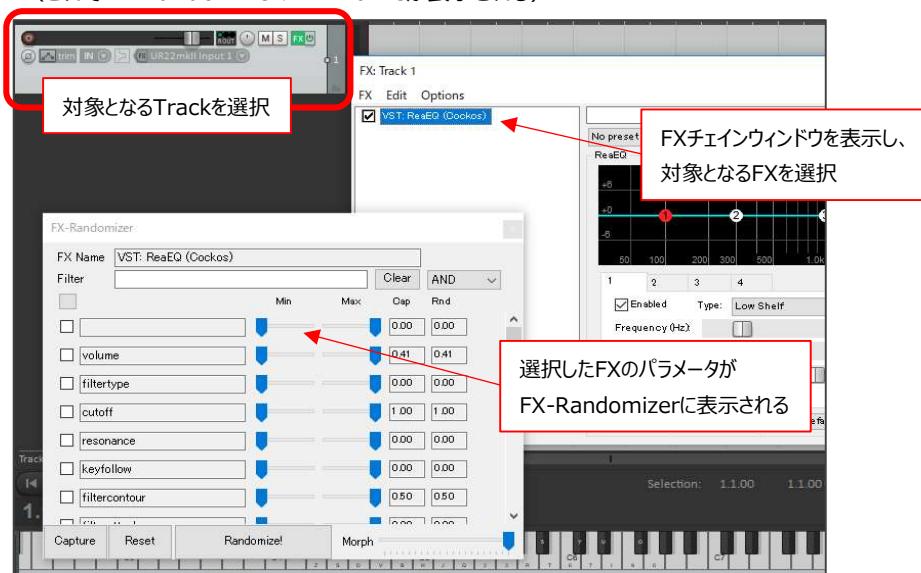
- ・REAPERでFXのパラメータをランダム設定するためのツールです。
- ・VST, VSTi, JSFXなどREAPER上のFXパラメータであれば何でも設定可能。
- ・パラメータ名をフィルタリングして絞り込めるので、特定のパラメータ編集に集中できます。
- ・FXパラメータをキャプチャしておいて、ランダム設定したパラメータとのモーフィングが可能。

■ 使用方法

①Action [[PeloReaper] FXRandomizer: Open FX-Randomizer window] を実行すると、FX-Randomizerウィンドウが表示されます。

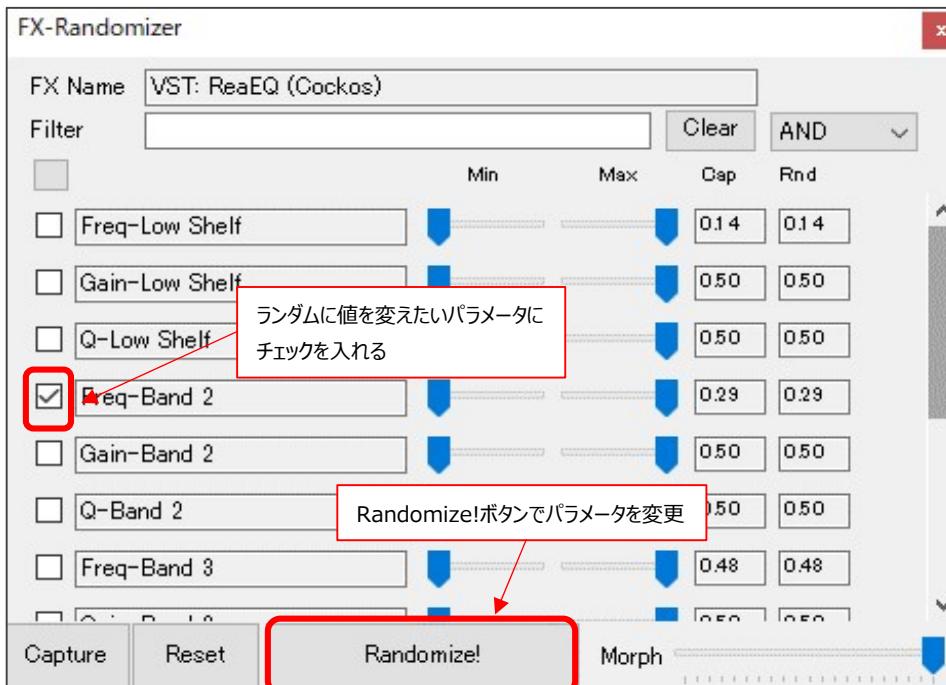


②TrackFXを入れているTrackを選択して、FXで編集したいものをFXチェインウィンドウに表示させます。
(これでFX-RandomizerにFX Nameが表示される)

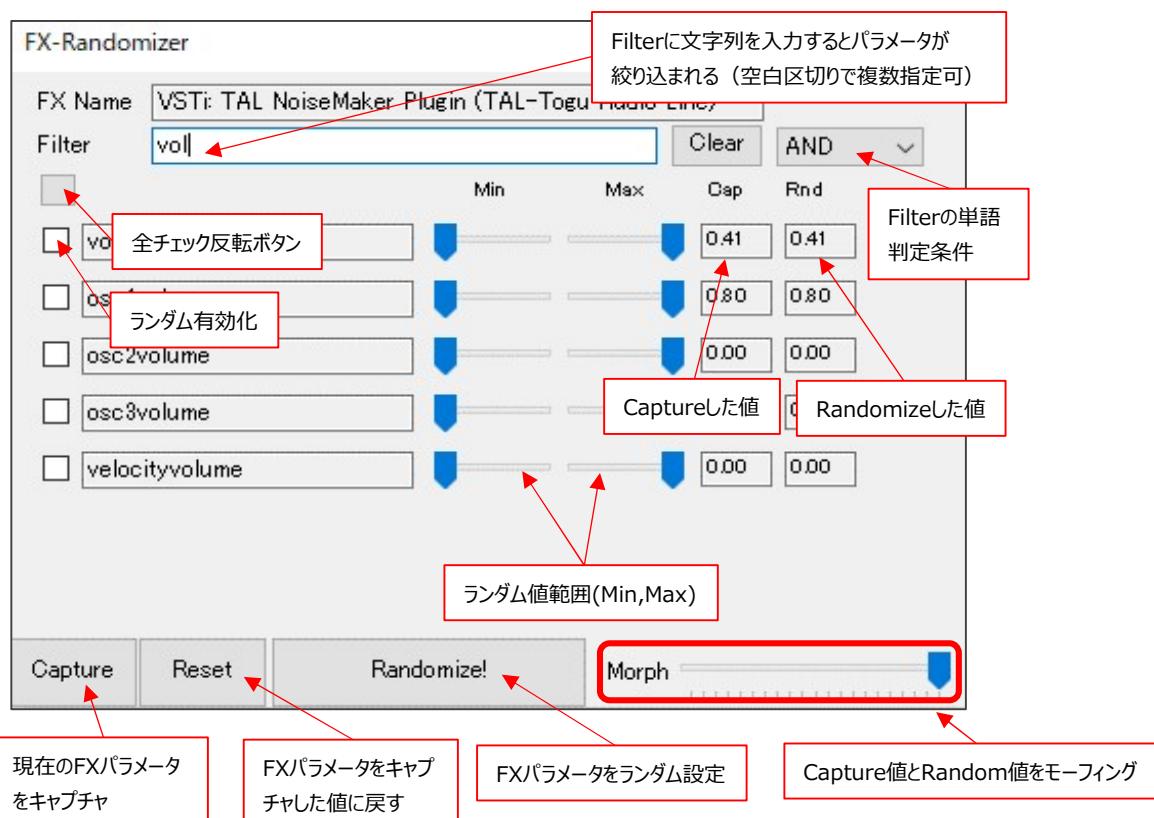


※ItemのTakeFXにも対応していますので、そちらの場合はTimeline上にあるItemを選択して下さい。
※必ずFXチェインウィンドウを使用してください。フローティングウィンドウはサポートしておりません。
※TrackとItem両方を選択した場合、ItemFX側が優先されます。

③値を変更したいパラメータにチェックを入れ、[Randomize!]ボタンを押せばランダムに値が設定されます。



■ ウィンドウ詳細



※Filterの単語判定条件

Filterには単語をスペースで区切って複数指定出来ますが、以下の条件で判定を行います。

- AND：全ての単語を含んでいるパラメータ名のものが表示されます。
- OR：どれか1つでも単語を含んでいるパラメータであれば表示されます。

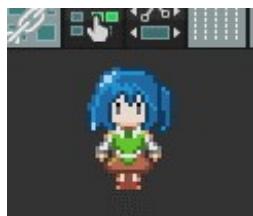
Dancer

■Dancerとは

- ・REAPER上でキャラクターにダンスを踊らせるだけの機能です。
- ・REAPERで再生中にダンスのアニメーションを再生します。
- ・スプライトシートを作成してオリジナルのキャラでダンスを踊らせることも可能です。

■基本的な使い方

①ActionListで [[PeloReaper] Dancer: Open Dancer window] を実行するとDancerが表示されます。

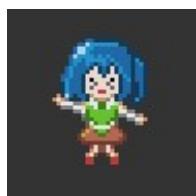


※デフォルト用に作ったREAPERちゃん（仮）です。かわいがってあげて下さいね。

②REAPER上のTransportにある再生ボタンで再生開始すると、ダンスのアニメーションを再生します。



③Dancerをマウスでドラッグして移動できます。この場合はドラッグ専用のアニメーションが再生されます。



④Dancerを右クリックしてコンテキストメニューを表示できます。

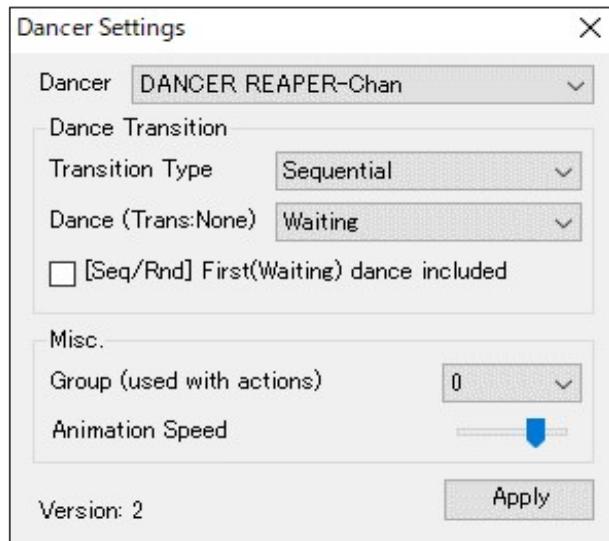
- ・Settings
Dancerの設定を行うウインドウを表示します。
- ・TopMost window
Dancerを常に手前 (TopMost) に表示するかを切替えます。
- ・Good Bye
Dancerを閉じます。

※複数のDancerウィンドウを一括で閉じたい場合は以下のActionを使用して下さい。

■[PeloReaper] Dancer: Close all Dancer windows

- ・すべてのDancerウィンドウを閉じます

■設定ウィンドウ



◆Dancer

表示するDancerの種類を選択できます。

◆Dance Transition

ダンス切替方式の設定を行うことができます。

- Transition Type

None : 遷移しない

([Dance (Trans:None)]で選択したものに固定)

Sequential : Danceアニメーションを順に再生していく

Random : Danceアニメーションをランダムに再生していく

- Dance (Trans:None)

Transition TypeでNoneを選んだ際に再生するもの

- [Seq/Rnd] First(Waiting) dance included

自動遷移(Seq/Rnd)の場合に待機Danceを含めるかどうか

◆Misc.

その他の設定を行うことができます。

- Group : このDancerが所属するGroupを指定

(Actionで制御する場合に必要な設定です)

- Animation Speed : アニメーションの再生速度を指定

■Actionでダンスアニメーションの切替 (Advanced)

Dancerにはダンスを切り替えるActionが実装されており、任意のタイミングでダンスを切り替えることが出来ます。

※フラグの制御などプログラミング的な概念を理解している必要がありますので、難しければ読み飛ばしてください。

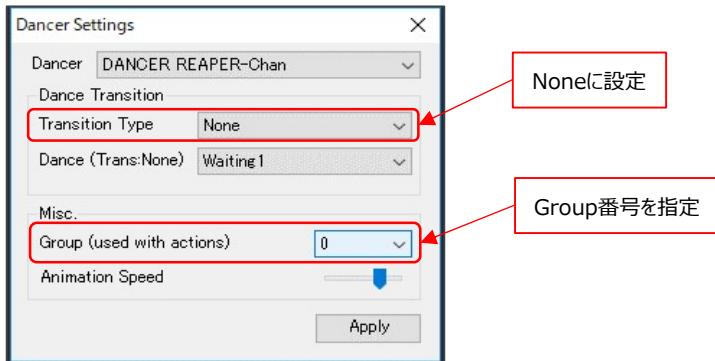
・準備

DancerはDancerウインドウ毎にどのグループ（0～3）に所属するかを設定できます。

このグループ単位で「〇〇番のダンスに切り替えろ」という指示を与えることになります。

Dancer毎に設定ウインドウでどのグループに所属するか設定して下さい。

また、Transition TypeをNoneに設定してください。



・CustomActionの作成

Actionをいくつか組み合わせることで、ダンス切替用のカスタムアクションを作成します。

カスタムアクションで実行すべきなのは以下のような処理です。

1. DancerGroup選択を全部解除

→ [[PeloReaper] Dancer: Unselect all Dancer groups]

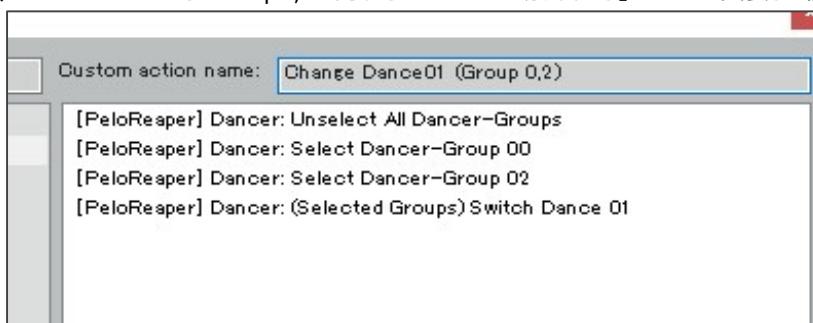
2. 指示を与えるDancerGroupを選択（複数選択可能）

→ [[PeloReaper] Dancer: Select Dancer group 00]など

3. 選択したGroupに対してダンスの番号（index）を指定してダンスを切替

→ [[PeloReaper] Dancer: (Selected groups) Switch dance 02]など

↓CustomActionで「Group0,2に対してDance01に切り替える」Actionを実装した例



REAPERで再生中にこのようなCustomActionを実行すれば、Danceが指定のものに切り替わります。

MarkerActionで実行すると任意のタイミングで切り替えられますのでオススメです。

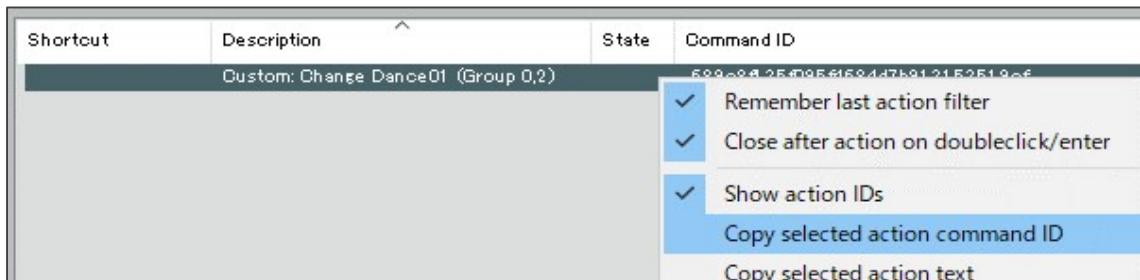
・MarkerActionでのカスタムアクション実行方法

Markerを作成して、その名前に「! + (ActionのCommandID)」という指定を行うと、PlayカーソルがそのMarkerの位置に着いた時Actionが実行されます。

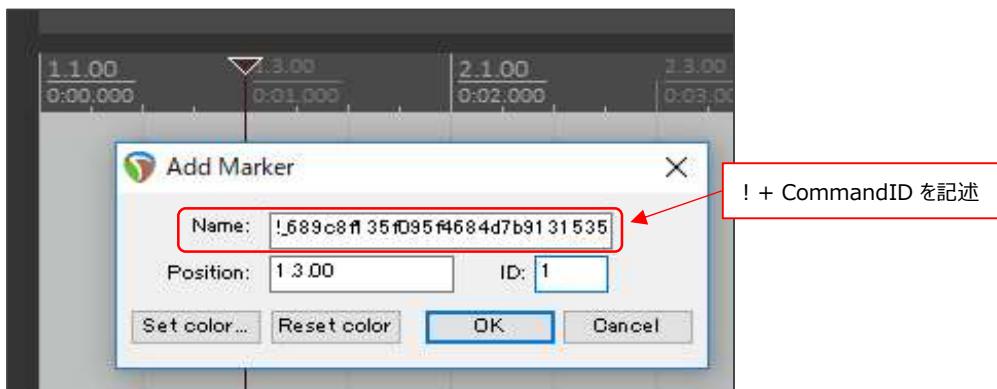
※例） !12345 → Markerの位置でCommandID=12345のActionを実行

CommandIDはカスタムアクションのものを指定することも可能です。

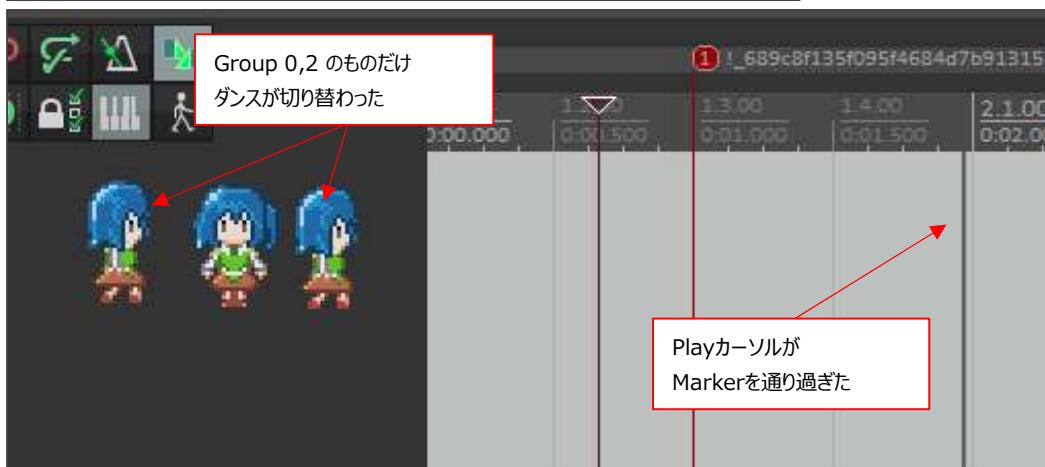
ActionListで右クリックして[Copy selected action command ID]でクリップボードにIDをコピーします。



Markerを作成して名前を付けます（先ほどコピーしたIDをペーストすると楽です）



あとはREAPERで再生ボタンを押して、PlayCursorがこのMarkerを通り過ぎるとダンスが切り替わります。



実際にはこれ以外にも、プロジェクトの最初にダンスをリセットするためのMarkerActionを配置したりします。
このあたりはDancerの状態を切り替える上で必要なことなので、プログラミングの得意な人はチャレンジしてみてください。

■Dancerスプライトシート

- Dancerはスプライトシートを作成することで、追加することができます。

◆スプライトシート仕様

- ダンス画像ファイル
 - ダンスのアニメーション画像は1つのダンスにつき8コマ固定で横に並べる
(IMGモードで使用する場合は画像全体が表示され、アニメーションはされなくなる)
 - 複数のダンスを含む場合は縦に順に並べていく
 - 表示される画像のサイズ
 - 幅 = 画像全体の幅 / 8
 - 高さ = 画像全体の高さ / ダンス数
(ダンス数は後述のダンス定義ファイルで決まります)
 - 画像ファイルは透過PNG
- ダンス定義ファイル (*.dat)
 - テキストファイルで、ファイル名（拡張子除く）は上記ダンス画像ファイルと同じにする
(ダンス画像ファイルが Dancer1.png であれば Dancer1.dat)
 - テキストファイルには各行に1つのダンスの情報を記述
(各行はCSV形式で記述し、各フィールドは以下の順に情報を記述する)
 - (必須) ダンス名
 - (Optional) ダンス画像の各フレームにおける表示時間(Duration)を8個まで

◆スプライトシートの例

- ダンス定義ファイル

DANCER REAPER-Chan.txt - ×

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表

Waiting,1,2
Stepping,4,2,2,1,4,2,2,1
Held

Durationを最初の2コマだけ指定した例。1,2,1,1,1,1,1,1と同義

Durationをフルに（8枚分）指定した例

Duration設定はなしでもOK（1,1,1,1,1,1,1,1と同義）

- ダンス画像ファイル



◆スプライトシートの配置場所

- PeloReaperをREAPERリソースフォルダのUserPluginsにインストールしたと仮定して話を進めます。
- UserPlugins/PeloReaper/Dancer にスプライトシート (png, dat) を配置すればOKです。

※新しくスプライトシートを置いたり、定義ファイルを書き換えた場合はREAPERを再起動して下さい。



※REAPERリソースフォルダはREAPERのメニューから

[Options > Show REAPER resource path in explorer/finder…]

で開くことが出来ます。

FavSrc

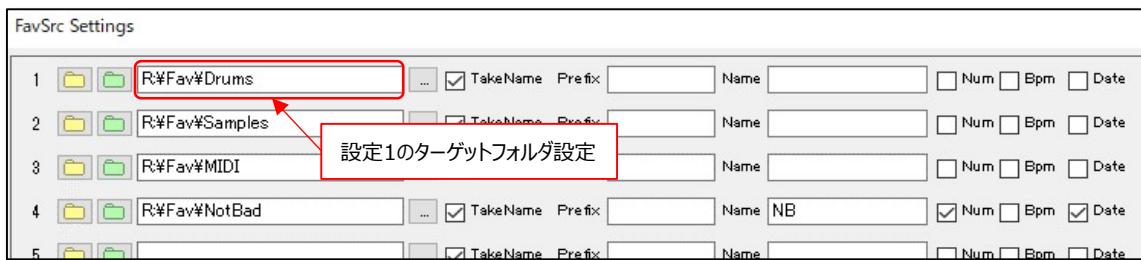
■ FavSrcとは

- ・自分のお気に入りメディアフォルダを設定し、ItemのMediaSourceをそこへコピーしたりする機能です。
- ・MediaはREAPERにItemとして挿入できるものなら音声、MIDI(SMF)、動画、画像などなんでも扱えます。
- ・使い方の例としては…
 - ・自分で音色やキック、スネアのサンプルを作ったらレンダリングしてお気に入りフォルダにコピーして作りためておく
 - ・お気に入りフォルダをAction一発で開く（MediaExplorer、WindowsのExplorer）
 - ・お気に入りフォルダにあるメディアファイルをランダムにいくつか読み込む

■ 基本的な使い方

最初にお気に入りフォルダ（ターゲットフォルダ）の設定を行います。

Action [[PeloReaper] FavSrc: Open item media source action setting window...] で設定ウィンドウが表示されます。



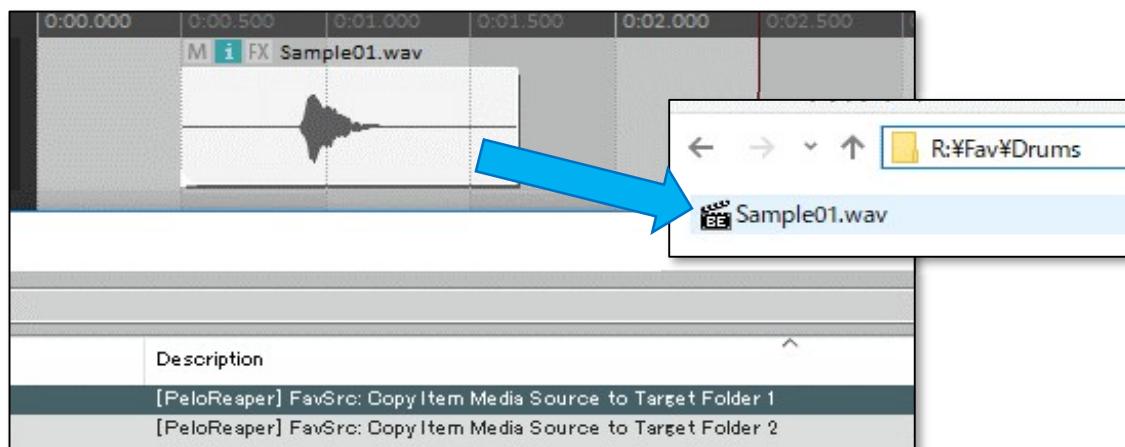
まずはターゲットフォルダだけ設定して使ってみましょう。1番目の設定のターゲットフォルダにパスを記入します。

（ここでは "R:\$Fav\$Drums" というパスを設定しています）ここでこの設定だけでOKです。

上記設定が完了したら、設定ウィンドウ右下にあるOKボタンで設定を適用します。

波形Item（wavを置いたりレコーディングしたもの）をREAPER上で選択して以下のActionを実行すると、そのItemのMediaSourceであるwavファイルがターゲットフォルダ1（ここでは "R:\$Fav\$Drums"）にコピーされます。

→ [[PeloReaper] FavSrc: Copy item media source to target folder 1]



基本的な使い方はこれで終わりです。

あとはこのActionをボタンやショートカットに割り当てればいつでも簡単にこの機能を利用できます。

他にもいくつか機能がありますが、それらについては後述します。

■ MediaSourceに関する注意点

FavSrcでコピーするものはあくまでMediaSourceのファイルであることに注意してください。
例えばTakeやTrackにFXを挿している場合、そのままMediaSourceをコピーしてもそのエフェクトは適用されません。
FXなどで作り込んだ波形をコピーしたい場合、一旦Glueかレンダリングを行い、その結果のItemに対してFavSrcのコピーActionを実行するとよいでしょう。

TIPS

- TakeFXなどItem単位の効果だけレンダリングしてしまうならGlueするとよい
 - ・[Item右クリック> Glue items] (もしくはAction [Item: Glue items])
- TrackFXも込みでレンダリングしたい場合はGlueでは不十分で、選択範囲レンダリングなどをする必要がある
 - ・[Track: Render selected area of tracks to mono stem tracks (and mute originals)]
 - ・[Track: Render selected area of tracks to stereo stem tracks (and mute originals)]
 - など
- MIDI ItemのMediaSourceファイル生成方法
REAPER上で作成したMIDI ItemはそのままだとMediaSourceのファイルを持たないため、以下のActionを実行してMIDIファイルを使用する形に変換が必要
 - ・[Convert active take MIDI to .mid file reference]

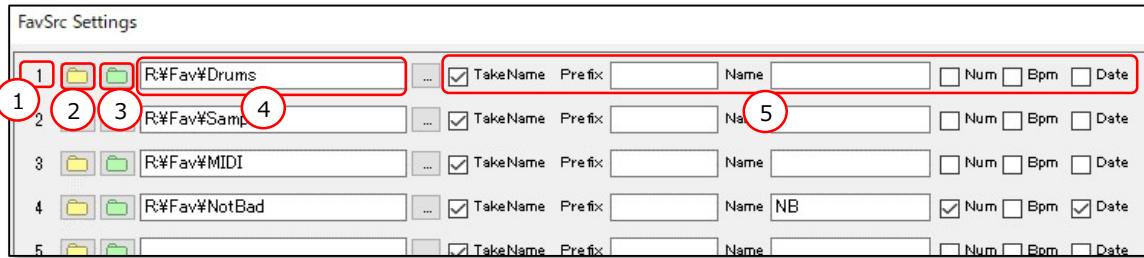
※後で[Convert active take MIDI to in-project MIDI source data]を使ってMIDIファイルとのリンクではない状態に戻すことも出来ます。

REAPERではItemに様々なMediaSourceを扱えます（音声、MIDI、動画、画像など）。ItemのMediaSourceにファイルとしてリンクされているものであれば、FavSrcの機能でターゲットフォルダに自由にコピーが可能です。

■ FavSrc Actionリファレンス

■ [PeloReaper] FavSrc: Open item media source action setting window...

FavSrc設定ウィンドウを表示します。



① 設定番号

- ② ターゲットフォルダをWindowsのExplorerで開く
- ③ ターゲットフォルダをREAPERのMediaExplorerで開く
- ④ ターゲットフォルダのパス指定
- ⑤ コピー先ファイル名オプション

- TakeName MediaSourceファイル名ではなくTake名を使用する
- Prefix ファイル名にPrefixを付ける
- Name ファイル名をこの名前に変更
- Num ファイル名に重複がなくとも連番を付ける
- Bpm Tempo(BPM)を付ける (Transportの値)
- Date 日付を付ける

■ [PeloReaper] FavSrc: Open item media source target folder (WindowsExplorer) 1~16

設定番号に対応するターゲットフォルダをWindowsのExplorerで表示します。

■ [PeloReaper] FavSrc: Open item media source target folder (ReaperMediaExplorer) 1~16

設定番号に対応するターゲットフォルダをREAPERのMediaExplorerで表示します。

※既知の不具合

REAPERを起動してMediaExplorerを開く場合、最初に前回表示していたフォルダを復帰する実装になっており、それによって初回だけFavSrcの設定と異なるフォルダが表示される場合があります。

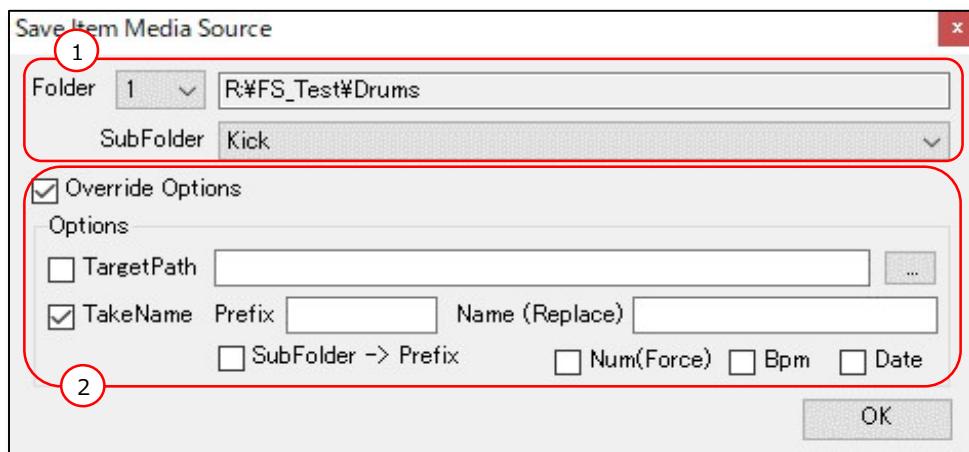
恐らくReaScriptのバグではないかと思われる所以、REAPER起動後初回の動作には気を付けて下さい。

■ [PeloReaper] FavSrc: Copy item media source to target folder 1~16

設定番号に対応する設定でMediaSourceをコピーします。

■ [PeloReaper] FavSrc: Copy item media source to target folder...

毎回ダイアログを表示して手動でコピー方法を指定する方法で、MediaSourceをコピーします。



① 設定番号を指定してコピー先フォルダを決定

このフォルダに更にフォルダを作成しておくと、SubFolderを指定することも出来ます。

(ここでは "R:\Fav\Drums\Kick" が作成してあり、そこを指定しています)

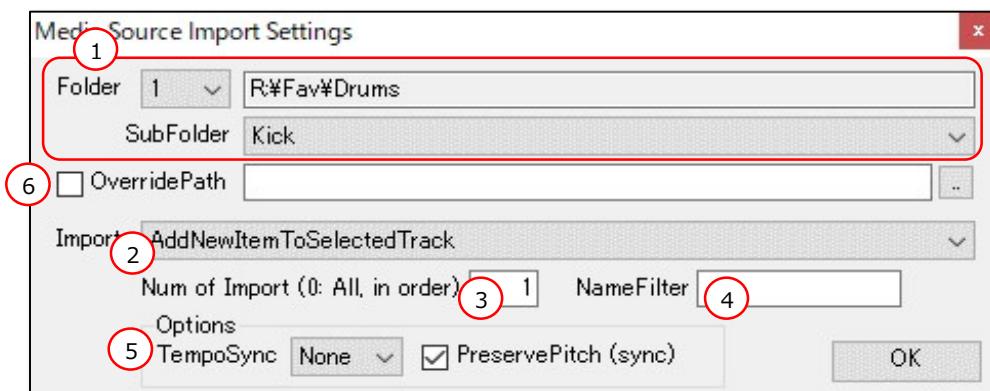
② FavSrc設定ウィンドウでのファイル名オプション設定をオーバーライドする場合は[Override Options]にチェックを入れ、各項目を設定することが出来ます。

[TargetPath]にチェックを入れてパスを指定すると、①の設定は無視され、任意の場所にコピーすることができます。

・[SubFolder -> Prefix]をチェックして[SubFolder]を切り替えると、PrefixにSubFolder名がコピーされます。

■ [PeloReaper] FavSrc: Import random media source from target folder...

ターゲットフォルダからメディアをランダムに（もしくは全部）インポートするためのダイアログを表示します。



① 設定番号を選んでターゲットフォルダを指定

このフォルダに更にフォルダを作成しておくと、SubFolderを指定することも出来ます。

(ここでは "R:\Fav\Drums\Kick" が作成してあり、そこを指定しています)

② MediaSourceをどのようにインポートするか

・AddNewItemToSelectedTrack 選択TrackにItemを順に並べる形でインポート

・AddNewTakeToSelectedItem 選択Itemの新しいTakeとしてインポートします

(Itemが選択されていない場合はItemが新規作成されます)

③ ランダムにインポートする個数

・0を指定した場合、ターゲットフォルダにある全てのファイルを順にインポートする指定になります。

・ランダムな順番でターゲットフォルダの全てのファイルをインポートしたい場合は大きい数値を指定してください。

④ インポートするファイル名のフィルタ

・何か文字列を記入した場合、ここで指定した文字列をファイル名に含むファイルのみインポートされます。

・半角のカンマかスペースで区切って複数の文字列を指定できます（全て含む名前のみマッチ）

⑤ 現在のテンポにマッチさせようとするオプション設定（合うとは限らない）

・テンポにマッチさせるためItemの長さをスケーリングした場合にピッチを維持しようとするかは

[PreservePitch(sync)]のチェックで指定します。

⑥ ターゲットパスオーバーライド指定

ターゲットフォルダ設定を無視して全く別の場所から読み込みたい場合はチェックを入れてフォルダパスを指定。

NEUTRINO Integration

■ Neutrinoについて

NEUTRINOはニューラルネットワークを活用した音声合成ソフトです。詳細は下記アドレスのサイトをご覧下さい。

<https://n3utrino.work/>

PeloReaperExtensionにおいては、NEUTRINOを楽に使うための自動化機能などを実装しています。

※NEUTRINO本体の利用やそれが生成した音声ファイルなどのあらゆる利用について、PeloReaperExtension制作者は一切の責任を負いかねますので、ご利用には十分にご注意下さい。NEUTRINO本体の利用規約や歌声Model等の権利や利用範囲等あらゆる情報を正しくご理解頂いた上で、本機能をご利用下さい。

※現在はNEUTRINO v2.x にのみ対応 (v1.xは動作しません)

■ NEUTRINO自動実行機能の使い方

■ [PeloReaper] Neutrino: Execute Neutrino automation (Using MusicXML)...

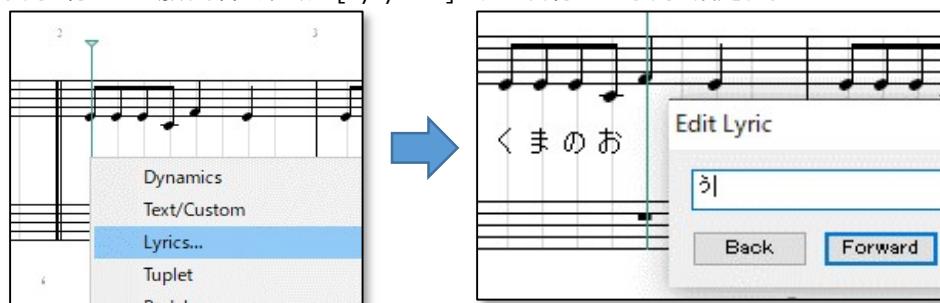
自動的にNEUTRINOを実行し、REAPERで作成したMusicXMLファイルから歌声のwavを生成します。

歌声生成に成功すると、REAPER上に新しいTrackとしてwavを読み込んでくれます。

①まずMusicXMLを作成します。これはREAPERの譜面(Notation)機能で行えます。

・MIDI Editorのメインメニューから [View>Mode: musical notation] で譜面を表示出来ます。

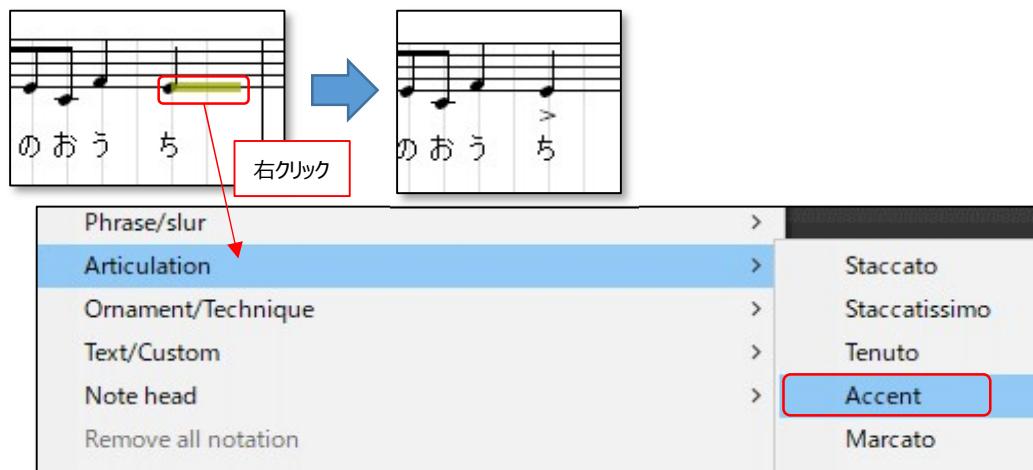
・歌詞を付けたい場所で右クリックから[Lyrics...], あとは音符ごとに歌詞を設定していきます。



・プレス設定は音符を選択して、黄色い場所を右クリックから[Articulation>Accent]を付与すればOKです。

※音符の選択はマウス右ドラッグで音符を囲む操作で出来ます。

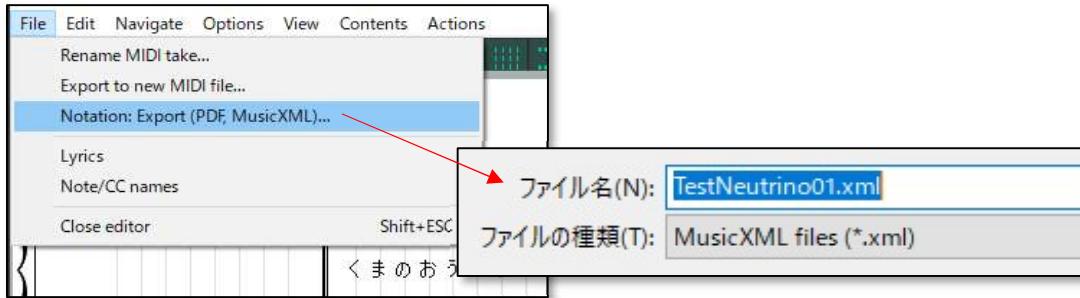
※後の工程③での自動処理でMusicXML内のAccent情報が自動的にプレスに変換されます。



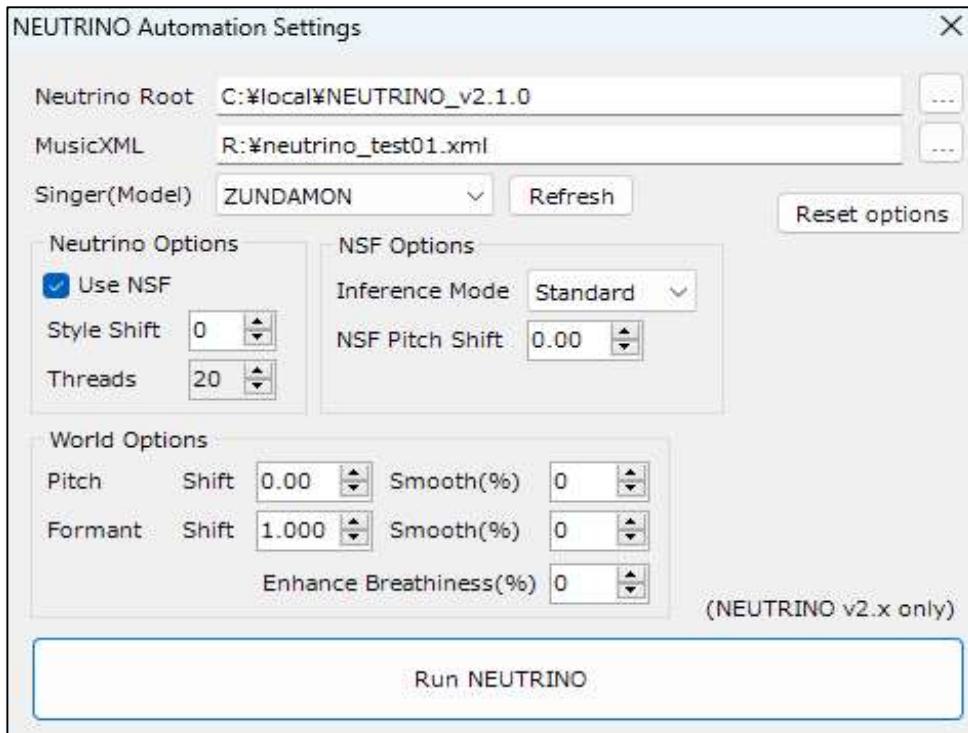
・歌詞の設定が済んだら、MIDI Editorのメニューから [File > Notations: Export (PDF, MusicXML)...]

を選択してMusicXMLファイルを任意の場所に保存します（後で指定することになるので場所を覚えておきましょう）

※ファイル名も任意ですが、問題を避けるために半角英数で名前を付けるのをお勧めします。



②MIDI Editorは閉じ、メインwindow上で上記Actionを実行して、設定ダイアログを表示します。



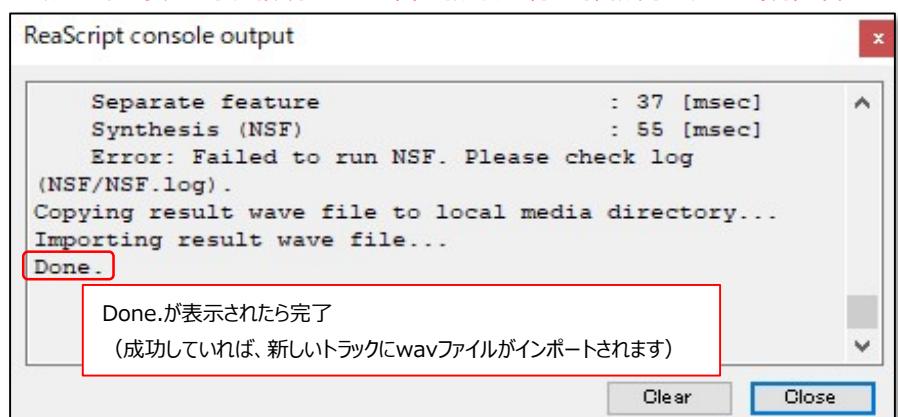
上の例のように、各種設定を行います。

- ・Neutrino Root NEUTRINOのzipを解凍した場所（Run.batのあるフォルダ）を指定
 - ・MusicXML ①の手順で保存したMusicXMLのパス
 - ・Singer(Model) 歌声変換に使用するModel名
※一部ModelはNeutrino標準で含まれないので必要に応じてインストールして下さい。
 - ・Refresh NeutrinoにインストールされているModelをもとにSinger(Model)一覧を更新
 - ・Neutrino Options
 - ・Use NSF NSF版の音声を使用するか
 - ・Style Shift StyleShiftのシフト値
 - ・Threads 変換処理に使用するThread数（よく分からなければデフォルトのままでOK）
 - ・NSF Options
 - ・Inference Mode 音声合成の品質・処理負荷のモード (Elements/Standard/Advanced)
 - ・NSF Pitch Shift Pitchシフトの量（半音単位）
 - ・World Options ※World OptionsはNSF版使用時には適用されません
 - ・Pitch Shift Pitchシフトの量（半音単位）
 - ・Pitch Smooth スムージングの量をパーセントで指定
 - ・Formant Shift Formantシフトを倍率で指定
 - ・Formant Smooth スムージングの量をパーセントで指定
 - ・Enhance Breathiness ブレス成分を強めにする量をパーセントで指定
- ・Reset optionsボタンで、オプション設定を初期値に戻すことが出来ます。
- ・各種オプションの詳細については、NEUTRINO本家のブログ等を参照して下さい。
<https://studio-neutrino.com/1591/>

③[Run NEUTRINO]ボタンを押すと自動的にNEUTRINOの歌声生成を行い、生成結果のwavファイルを取り込みます。

・ログが随時表示されますが、Done.という表示が出るまで待ちましょう。

※ここからは歌の長さに応じて数分～という単位でかなりの待ち時間が発生します（現在キャンセル方法なし）



このActionを使えば、ブレス挿入用に使用していたMuseScoreを使わずに、REAPERのみで歌声生成の作業を完結出来ます。より作業を効率化出来ますので、ぜひご活用ください。

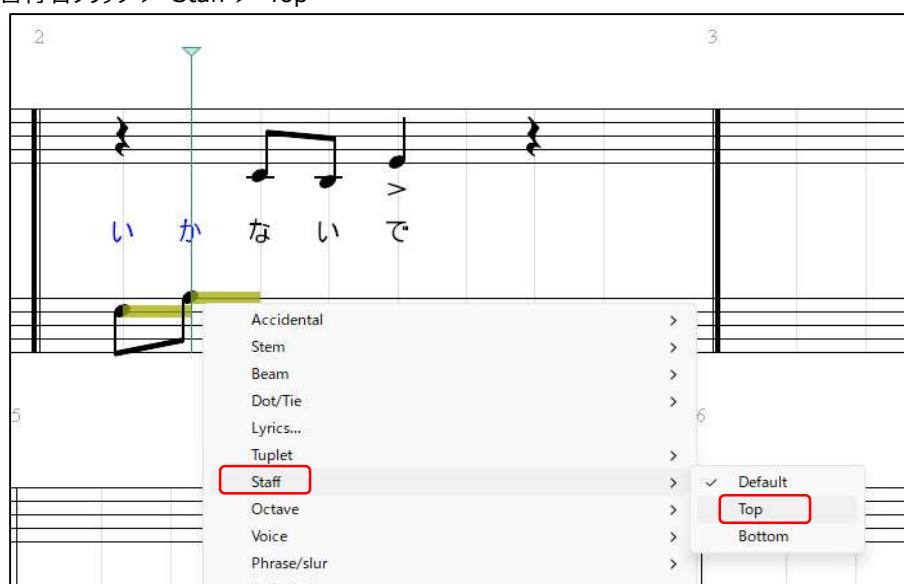
■TIPSなど

□ある程度低音のNoteを入力するとうまくコンバート出来ない場合

REAPERのMIDI Editorの譜面ビューで上段に音符が表示されていないと、音声合成が上手くいきません。

この場合は下段側のNoteを選択し、音符右クリックから以下のメニューを実行して、上段に音符が表示されるようにします。

・音符右クリック > Staff > Top



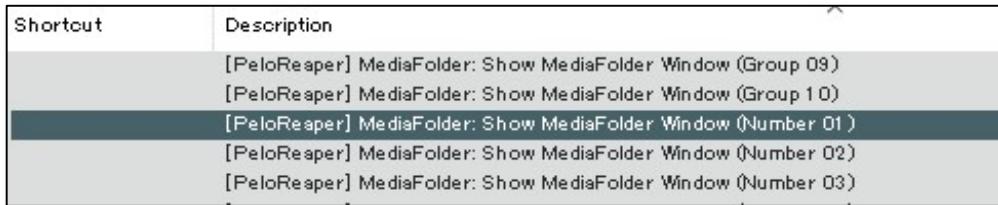
MediaFolder

■ MediaFolderについて

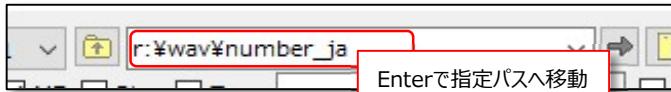
- ・MediaFolder機能は指定のフォルダにあるメディアを探したり、ArrangeView上に挿入したりするための機能です。
- ・MediaExplorerと連携して、Mediaのプレビューを行うことも可能です。
- ・主にキーボードでの操作に特化しており、後述のQuick Pathやランダム選択等便利な機能を搭載しています。
- ・複数ウインドウ表示やウインドウのグループ化、グループ単位での表示制御が可能です。

■ 基本的な使い方

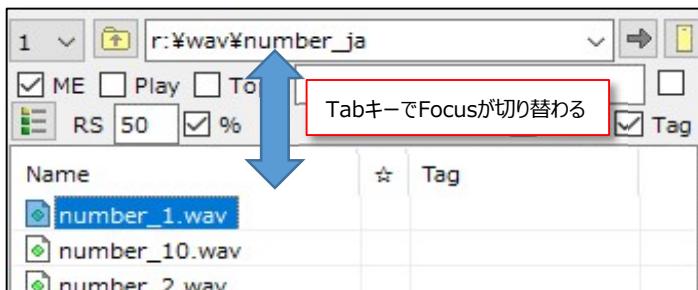
- ① アクション[[PeloReaper] MediaFolder: Show MediaFolder window (Number 01)]を実行してWindow表示



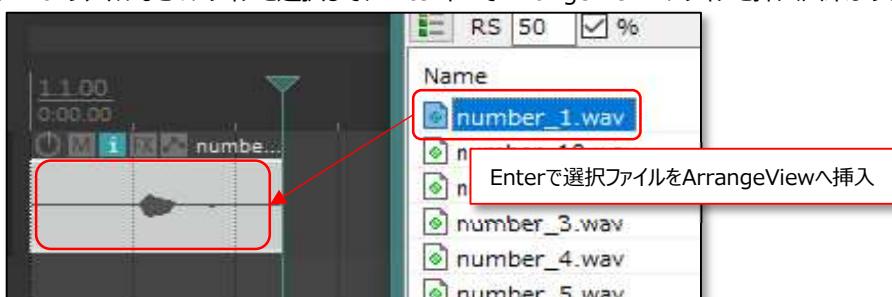
- ② 上側にある、現在のパスを指定するコンボボックスで表示したいフォルダのパスを指定して、Enterキーで決定(移動)します。



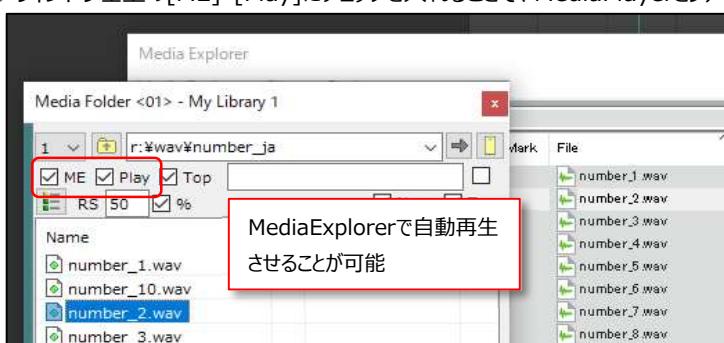
- ③ Tabキーを押すとファイル一覧ListViewへフォーカスが移動します。もう一度Tabキーでパス指定に戻れます。



- ④ .wavファイルなどのメディアを選択して、EnterキーでArrangeViewへメディアを挿入出来ます。

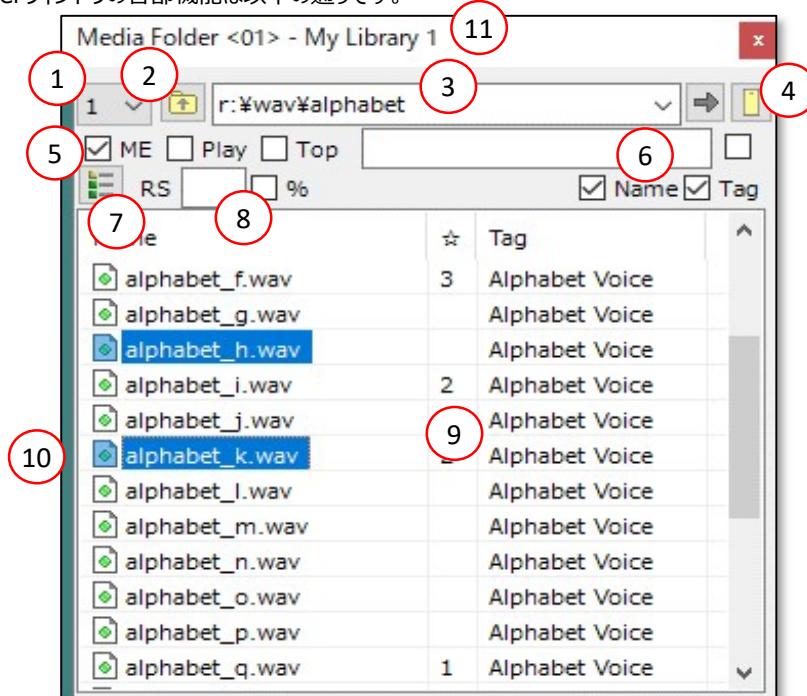


- ⑤ ウィンドウ左上の[ME]・[Play]にチェックを入れることで、MediaPlayerとファイル選択の同期や自動再生を行えます。



■MediaFolderWindowの構成

MediaFolderウィンドウの各部機能は以下の通りです。



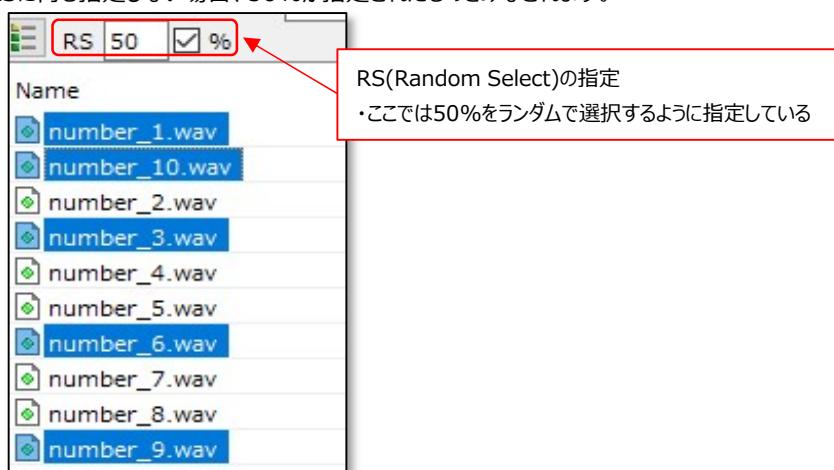
- ① WindowのGroup番号
- ② 親フォルダへ移動
- ③ 現在のパス (パスを新しく指定する場合、Enterキーか右側の矢印ボタンで実際に移動)
- ④ ブックマーク (右クリックでコンテキストメニュー表示)
- ⑤ MediaExplorerとの連携やウィンドウのTopMost設定
 - ・ME 選択したファイルを自動的にMediaExplorerで選択
 - ・Play 選択したファイルを自動的にMediaExplorerで再生
 - ・Top ウィンドウをTopMost状態にする
- ⑥ ファイル検索
- ⑦ ファイル一覧のViewタイプ切り替え (Shiftを押しながら逆順に切り替わる)
- ⑧ ランダム選択用パラメータ設定
- ⑨ ファイル一覧ListView (右クリックでコンテキストメニュー表示)
- ⑩ ウィンドウカラー
- ⑪ ウィンドウタイトル名

■ファイルのランダム選択

[Ctrl+R]で現在のパスにあるファイルをランダムに選択することができます。

選択するファイル数はRSテキストボックスで指定します（右側の[%]にチェックを入れるとパーセント指定も可能）

RSに何も指定しない場合、50%が指定されたものとみなされます。



■ Mediaの挿入

ファイルを選択した状態で[Enter]キーを押すと、そのファイルをArrangeViewのEditCursor位置に挿入します。
以下のショートカットで、挿入時のオプションを指定可能です。

- ・[Ctrl+Enter] 選択されたItemの新しいTakeとして挿入します
- ・[Shift+Enter] Trackに挿入する場合にテンポ同期させます
- ・[Alt+Enter] Itemの長さをGridサイズに合わせて挿入します

- ・ファイル一覧の右クリックメニューで以下の項目にチェックを入れると、MediaExplorerのActionを使用した挿入になります。
[Media Explorer > Option: use ME action to insert media on enter on enter key (single selection only)]
 - ・ファイル一覧で單一ファイルを選択した場合にのみ動作します
 - ・Ctrl, Alt, Shiftの組み合わせ+Enterでそれぞれ異なる挿入方法となります

※コンテキストメニュー [Media Explorer] 内の [Insert to ~] という項目右側に修飾キーを記載

■ Mediaのランダム挿入

複数のファイルを選択して[Ctrl+I]で、選択されたファイルがランダムでArrangeViewに挿入されます。

- ・挿入する個数はダイアログで入力して指定します
- ・選択されたItemがあれば、それらに新しいTakeとして順番に一つずつ追加されていきます
- ・選択されたItemがなければ、選択Trackか新規Trackに挿入されます
- ・[Ctrl+Shift+I]ではTrackに挿入する場合にテンポ同期します

■ Quick-Path

QuickPathは任意のパスを憶えておいて後でその場所に瞬時に移動するための機能です。

- ・Ctrl+Alt(+Shift)+0～9 0～9のキーに現在のパスをQuickPathとして記憶させます
- ・Ctrl(+Shift)+0～9 0～9のキーに記憶させたQuickPathのフォルダに移動します

※通常はGlobal設定で、Shiftを押した場合は個別のWindowローカルのQuick-Path記憶/呼び出しになります

ファイル一覧ListViewを右クリック→[Print all quick paths]で0～9に割り当てられたQuickPathを表示します。

- ・F2/Shift+F2 がGlobal/LocalのQuick-Path表示のショートカット

■ ブックマーク

ブックマークはお気に入りのパスを覚えておく機能です。

ブックマークボタンを右クリックするとコンテキストメニューが表示されます。

- ・Add current path to favorites 現在のパスをお気に入りに追加
- ・Remove current path from favorites 現在のパスをお気に入りから削除
- ・Show favorites file in explorer ブックマーク一覧ファイルの場所をExplorerで開く

お気に入りのパスを記録したら、ブックマークボタンをクリックすると一覧が表示され、選んだパスへ移動できます。

※パス一覧を編集したい場合は、ブックマーク一覧ファイル（テキストファイル）を直接編集してください。

■ タグ編集

選択したファイルに対して、タグ文字列を設定することができます。

ファイルを選択し、右クリックのコンテキストメニューから以下の項目を選択してタグの追加や削除を行うことができます。

- ・Edit tags of selected item 選択ファイル(1つ)のタグを編集
- ・Add tags to selected items 選択ファイルにタグを追加
- ・Remove tags from selected items 選択ファイルから指定のタグを削除
- ・Remove all tags from selected items 選択ファイルから全てのタグを削除
- ・Load tags from selected media file 選択ファイルのタグをメディアから取得

■ ☆ランク

ファイルを選択して右クリック→[Mark selected items as favorite]でファイルに☆ランクの数値を付与出来ます。
[Ctrl+G]でも設定出来ます。

■検索

検索テキストボックスにキーワードを入力することで、条件にマッチしたファイルのみを表示出来ます。
キーワードはスペース区切りで複数記述する事が出来、通常はOR検索（どれかを含む）になります。
・右側のチェックボックスをONにした場合、AND検索（全てを含む）になります。

検索テキストボックス右下にあるチェックボックスで、検索時に比較対象とするテキストを切り替えられます。

- ・Name ファイル名を検索対象に含めます
- ・Tag タグを検索対象に含めます

■ウィンドウタイトルの設定

ウィンドウのタイトルバーに任意の名前を表示する事が可能です。
設定するにはウィンドウ上をクリックして、[Set window title name]を選択します。



■ウィンドウカラー設定

ウィンドウ左端部分をクリックすると、任意の色を設定出来ます。
ぱっと見で分かりやすいように色付けを工夫するといいでしょう。



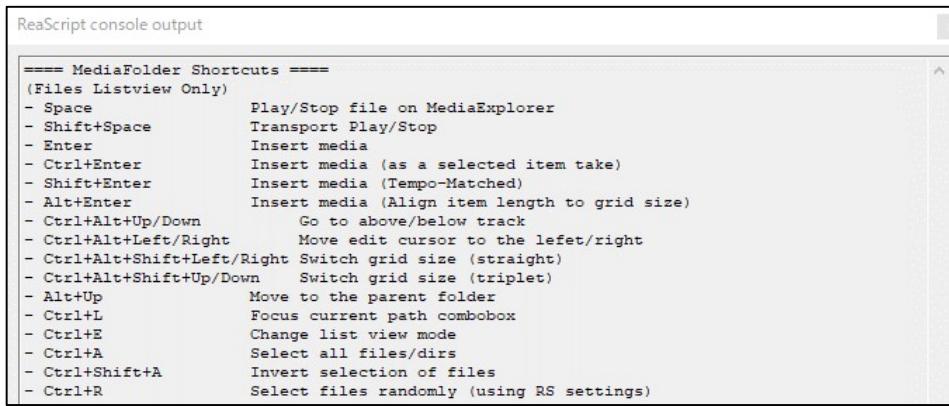
■ArrangeView側の操作など

MediaFolderWindowのFile一覧ListView上にフォーカスがある状態で、ArrangeView側を操作することも可能です。

- ・EditCursorや選択Trackの切り替え
 - ・[Ctrl+Alt+Left/Right] EditCursorを左右に1Grid分移動
 - ・[Ctrl+Alt+Up/Down] 選択Trackを上下に切り替え
- ・Gridサイズの切り替え
 - ・[Alt+Shift+Left/Right] グリッド分割を切り替え (Straight)
 - ・[Alt+Shift+Up/Down] グリッド分割を切り替え (Triplet)
- ・Transportの再生/停止
 - ・[Shift+Space] Transportの再生・停止切り替え

■ ショートカットキー

[F1]キーで全てのショートカットキーを確認できます。



```
ReaScript console output

===== MediaFolder Shortcuts =====
(Files Listview Only)
- Space Play/Stop file on MediaExplorer
- Shift+Space Transport Play/Stop
- Enter Insert media
- Ctrl+Enter Insert media (as a selected item take)
- Shift+Enter Insert media (Tempo-Matched)
- Alt+Enter Insert media (Align item length to grid size)
- Ctrl+Alt+Up/Down Go to above/below track
- Ctrl+Alt+Left/Right Move edit cursor to the left/right
- Ctrl+Alt+Shift+Left/Right Switch grid size (straight)
- Ctrl+Alt+Shift+Up/Down Switch grid size (triplet)
- Alt+Up Move to the parent folder
- Ctrl+L Focus current path combobox
- Ctrl+E Change list view mode
- Ctrl+A Select all files/dirs
- Ctrl+Shift+A Invert selection of files
- Ctrl+R Select files randomly (using RS settings)
```

■ MediaFolderのWindow表示切替

■ [PeloReaper] MediaFolder: *1 MediaFolder window (Number *2)

*1: Show, Hide, Toggle

*2: 01~10

ID番号に対応するMediaFolderウインドウの表示を切り替えます。

■ [PeloReaper] MediaFolder: *1 MediaFolder window (Group *2)

*1: Show, Hide, Toggle

*2: 01~10

Window Group番号に対応するMediaFolderウインドウの表示を切り替えます。

複数のウインドウをGroupでまとめて表示切替を行うのに便利な機能です。

■ [PeloReaper] MediaFolder: *1 MediaFolder windows

*1: Show, Hide, Toggle

全てのMediaFolderウインドウの表示を一括で切り替えます。

※多くのウインドウが一度に表示されてしまうので注意！

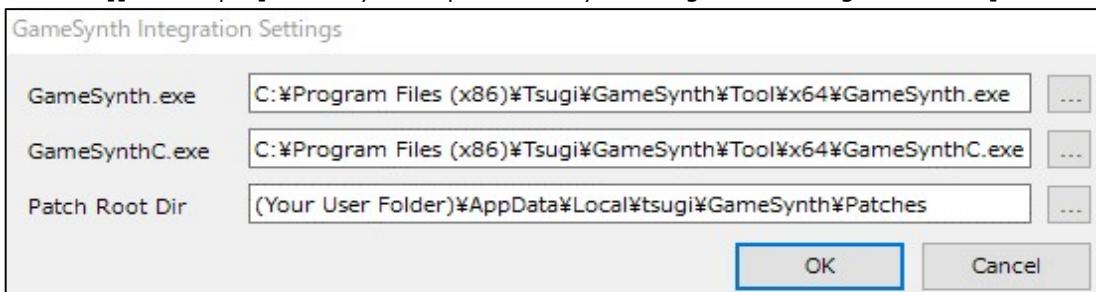
GameSynth Integration

■ GameSynthについて

- GameSynthはtsugi Studioが開発・販売しているゲーム用サウンドデータ制作ツールです。
物理モデリングなどプローシャルなアプローチで音声を制作することが可能です。
詳細は下記公式サイトをご覧下さい。
<http://tsugi-studio.com/web/jp/products-gamesynth.html>
※PeloReaper ExtensionにはGameSynth Tool本体は同梱しておりません。
※動作確認環境: GameSynth ver.2021.1
- PeloReaperExtensionのGameSynth Integrationには、GameSynthのコマンドラインコンバータを使用して
GameSynthパッチをレンダリングし、生成されたwavファイルを自動的にインポートする機能などが実装されています。

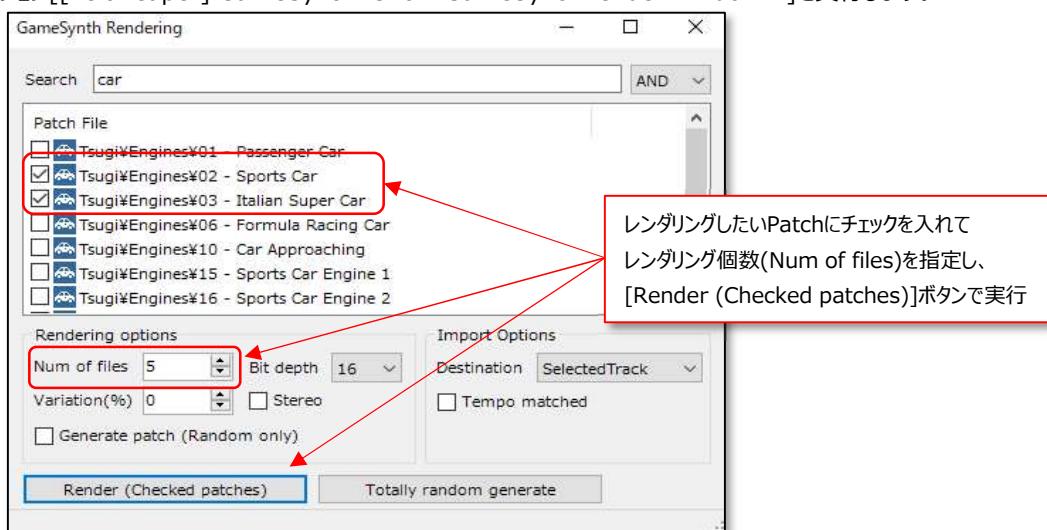
■ 基本的な使い方

- ① GameSynthを購入し、セットアップしてください。
GameSynthは本家サイトのショップやSONICWIREなどのオンラインショップにて購入できます。
また、本プラグインのGameSynth Integrationを使うためにGameSynth Toolに特別な設定は必要ありません。
- ② GameSynth Integrationを実行するための設定を行います。
アクション [[PeloReaper] GameSynth: Open GameSynth integration settings window...]を実行します。

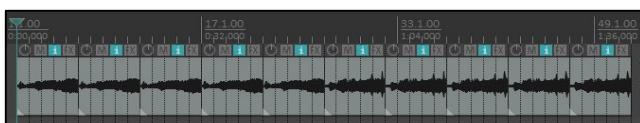


GameSynthをデフォルトの場所にインストールしていれば、特に変更する必要はありません。
[OK]ボタンをクリックして、設定をREAPERに保存します。

- ③ GameSynth Renderingウィンドウを表示して、GameSynth Patchをレンダリングします。
アクション[[PeloReaper] GameSynth: Show GameSynth render window...]を実行します。

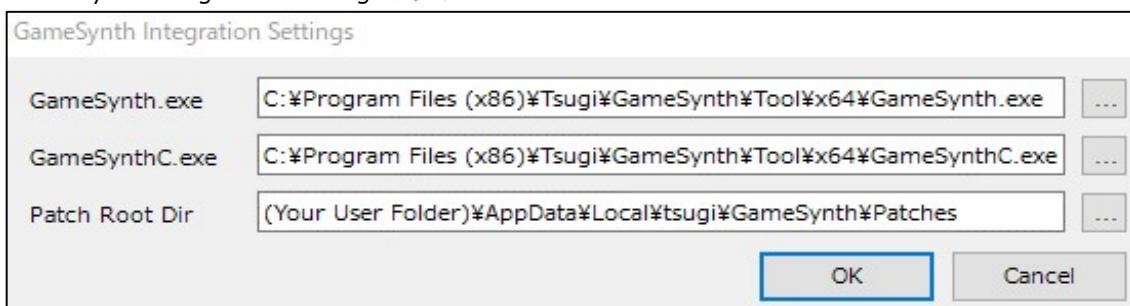


Patch毎に指定した個数だけレンダリングされたwavファイルが自動的に取り込まれます。



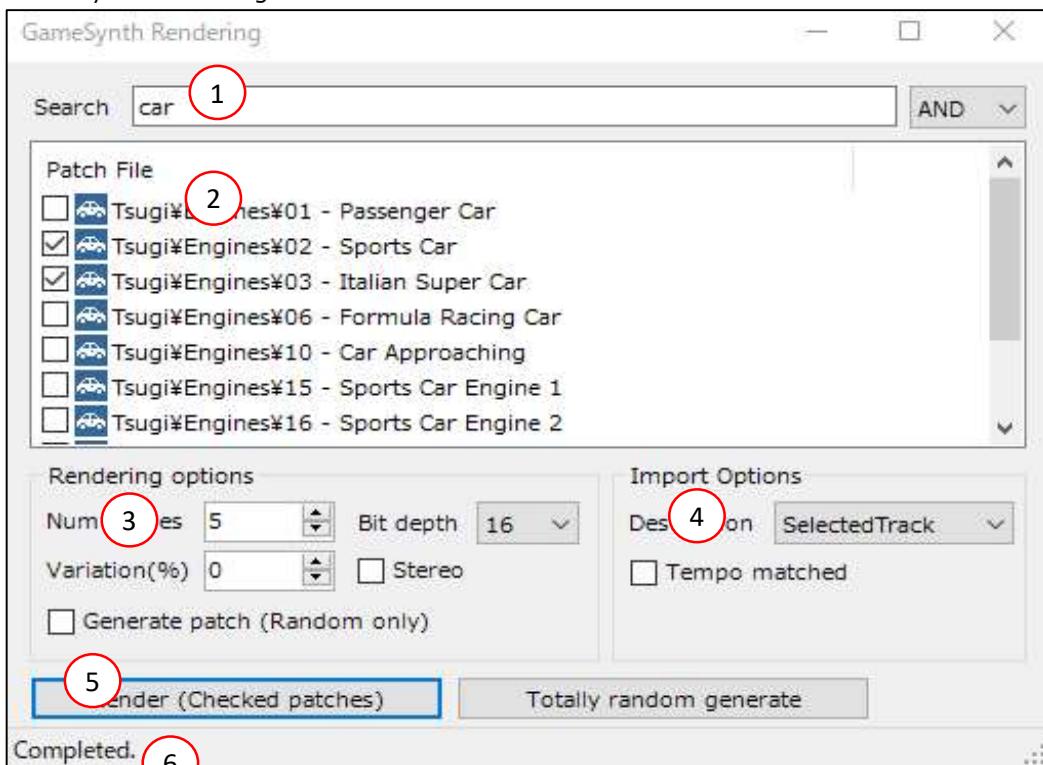
■各種ウィンドウ詳細

■ GameSynth Integration Settings ウィンドウ



- GameSynth.exe GameSynth.exeファイルの場所を指定します。
- GameSynthC.exe GameSynthコマンドラインツールであるGameSynthC.exeの場所を指定します。
- Patch Root Dir GameSynthによってPatchが保存される場所を指定します。デフォルトは以下の場所です。
(Your User Folder)\AppData\Local\tsugi\GameSynth\Patches

■ GameSynth Rendering ウィンドウ



① Patchの検索ボックス。

右側のコンボボックスで検索方式を決められます (AND, OR, RegExp)。

検索方式が[RegExp]の場合正規表現を利用でき、この場合のみEnterキー入力で検索を実行します。

② Patch一覧。レンダリングしたいPatchにチェックを入れます。

右クリックで項目選択などのメニューが表示されます。

また、以下のショートカットキーが利用できます。

•Ctrl+A	全てのPatchを選択
•Ctrl+Shift+A	全てのPatchのCheck状態をトグル切り替え
•Ctrl+R	ランダムにPatchを選択 (Ctrl+Shift+Rで設定した個数が選択されます)
•Ctrl+Shift+R	ランダムにPatchを選択 (ダイアログで個数を入力します)
•Tab	検索Boxへフォーカスを移動
•F3	検索Boxへフォーカスを移動
•F5	Patch一覧を更新

③ レンダリングオプション

Patchのレンダリング、もしくはランダム生成時のレンダリングオプションを指定します。

- Num of files Patch毎にRenderingするwavファイルの個数
- Variation(%) PatchのVariation指定
- Bit depth wavファイルのBit深度
- Stereo Stereoで波形を生成するか
- Generate patch Random生成時のみ、自動生成したPatchも保存しておくかどうか

④ REAPERへのインポートオプション

- Destination レンダリングしたwavファイルをインポートする先 (Track, ItemTake)を指定
- Tempo matched Tempoに同期した長さでインポートするか (Trackにインポートする場合のみ有効)

⑤ レンダリング実行ボタン

- Render (Checked patches) ②でCheckを入れたPatchをレンダリングします
- Totally random generate ②のCheckとは関係なく、[Num of files]個数のwavを自動生成します

⑥ ステータス表示

現在の実行状態を表示します。レンダリングが完了すると「Completed.」と表示されます。

■ GameSynth Integration Actionリファレンス

■ [PeloReaper] GameSynth: Open GameSynth integration settings window...
GameSynth Integration Settingsウィンドウを表示します。

■ [PeloReaper] GameSynth: *1 GameSynth render window...
*1: Show, Hide, Toggle
GameSynth Renderウィンドウの表示切替を行います。

■ [PeloReaper] GameSynth: Launch GameSynth tool (GameSynth)...
GameSynth Toolを起動します。

■ [PeloReaper] GameSynth: Launch GameSynth tool (PatchRepositorySite)...
GameSynthのPatch配布サイトをWebブラウザに表示します。
サイトの利用方法はGameSynthのマニュアル等をご覧下さい。

VOICEVOX Integration

■ VOICEVOXについて

- ・VOICEVOXは無料で使用できるテキスト読み上げソフトウェアです。

詳細は下記公式サイトをご覧下さい。

<https://voicevox.hiroshima.jp/>

※PeloReaperにVOICEVOX関連ファイルは同梱しておりません。後述の通り別途ダウンロードが必要です。

- ・PeloReaperExtensionのVOICEVOX Integrationについて

PeloReaperにはVOICEVOXを使用して音声合成を行う機能が実装されています。

要するにテキストを音声ファイル化して、REAPERのArrange Viewにインポートする機能です。

・動作確認済みVersion : VOICEVOX ver.0.13.3

■ 基本的な使い方 (VOICEVOX ENGINE)

- ① 実行に必要な環境を用意する

VOICEVOXをダウンロードしてインストールします。

<https://voicevox.hiroshima.jp/>

VOICEVOX Editorを起動します(同時にVOICEVOX ENGINEが起動されます)。

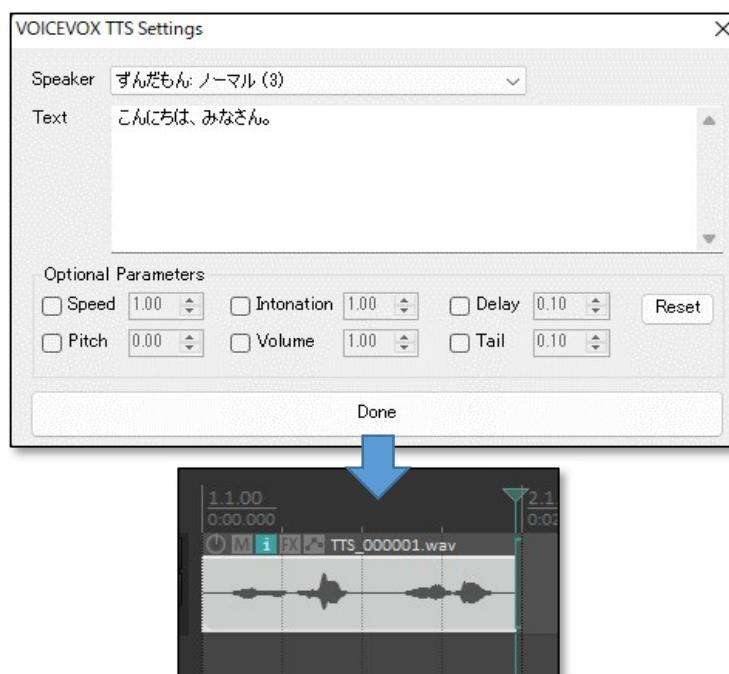
VOICEVOX自体が正しく動作しているか確認して下さい。正常に動作していれば準備は完了です。

※VOICEVOX Editorと共に起動されるENGINEを音声合成サーバーとして利用するため、起動したままにしておきます。

- ② 音声合成機能を実行

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Generate dialogue with VOICEVOX ENGINE TTS...

話者(Speaker)の発声スタイルを選択して、Textにテキストを入力し、[Generate]ボタンで音声合成を行います。
成功すると、合成したwavファイルがREAPERにインポートされます。



- ・ダイアログのパラメータ

- ・Speaker 話者の種類と、発声スタイルの組み合わせを選択出来ます。
- ・Text 音声合成を行なうテキストです。
- ・Generate このボタンで上記設定をもとに音声合成を行い、EditCursor位置にwavをインポートします。
- ・Optional Parameters
 - ・Speed 話速
 - ・Intonation 抑揚
 - ・Delay 開始無音
 - ・Pitch 音高
 - ・Volume 音量
 - ・Tail 終了無音
- ・Reset 全パラメータを初期値にリセットします

■ CSVファイルで一括処理

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Generate dialogue with VOICEVOX ENGINE TTS (CSV: *1)...
*1: ShiftJIS, UTF8

CSVファイルを用意すれば、一括で音声合成処理を行ってwavファイルをインポートすることが可能です。

CSVレコードの各フィールドは順に以下の内容を記述します。

・SpeakerID(*) 話者・スタイルを表すID番号(0~)、もしくは以下の形式の文字列を指定します。

 話者:スタイル ※コロンは半角英数

 (例) 四国めたん:ノーマル

 具体的なID一覧はSpeaker情報CSV書き出しで確認できます。

また、SpeakerIDに該当しない文字列が指定された場合、その行はスキップされます。

・テキスト(*)

 読み上げるテキストです。

・配置時刻

 秒、もしくはタイムコードでwavをインポートする時刻を指定できます。

 ・秒で指定する場合は数値で指定

 例) 1, 2.2 など

 ・タイムコードで指定する場合は HH:MM:SS:FF 形式で指定

 例) 00:01:02:15 など

 ・空欄の場合は前の行のItemの最後尾の時刻に挿入されます。

・抑揚

 抑揚スケール (0~2)

・音高

 ピッチスケール (-0.15~0.15)

・話速

 速度スケール (0.5~2)

・音量

 音量スケール (0~2)

*: 必須フィールド

・Excelでの簡単な記述例(これをCSVファイルに保存すればよい)

	A	B	C	D	E	F	G
1	SpeakerID	テキスト	配置時刻	抑揚	音高	話速	音量
2	四国めたん:ノーマル	こんにちは。		1.2			
3	ずんだもん:ノーマル	こんにちはなのだ。		1.5	-0.05		0.5
4	四国めたん:ノーマル	どこの出身なんですか？					
5	ずんだもん:ノーマル	東北地方なのだ。					
6	四国めたん:ノーマル	私は四国ですね。					

CSVファイルを用意したら、上記のActionを実行してそのCSVファイルを指定すれば処理が実行されます。



■ Speaker情報

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Save VOICEVOX speaker infos to csv file...

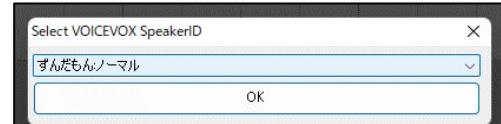
Speaker情報をCSVファイルに書き出します。

A	B	C	D
1	Name	Style	SpeakerID(Text)
2	四国めたん	ノーマル	四国めたん:ノーマル
3	四国めたん	あまあま	四国めたん:あまあま
4	四国めたん	ツンツン	四国めたん:ツンツン
5	四国めたん	セクシー	四国めたん:セクシー
6	四国めたん	ささやき	四国めたん:ささやき
7	四国めたん	ヒソヒソ	四国めたん:ヒソヒソ
8	ずんだもん	ノーマル	ずんだもん:ノーマル

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Set VOICEVOX speaker ID to selected tracks...

SpeakerIDを選んでTrack名に設定することができます。

後述のセリフTrack作成に使用すると便利です。



■セリフTrackを使ったセリフ作成方法

REAPER上でセリフの文章と配置情報を簡単に作る方法を説明します。

・Empty Itemについて

REAPERのItemにはメモ(Item Notes)を入れることが出来、Empty ItemではそのメモがItem上に表示されます。
※Empty Itemは時間選択範囲を指定して、[Insert empty item]というActionで作成可能

・セリフTrack (Dialogue Track)

以下の規則に従ったTrackとItemを用意することで、セリフTrack(Dialogue Track)を作ることができます。

- ・Track名には、SpeakerID文字列のみを記載 (例: すんだもん:ノーマル)
- ・セリフを入れたいタイミングにEmpty Itemを作成してダブルクリックし、セリフを記入。
※ただしItemの長さはTTS時の波形長に影響を与えません。

(下図はセリフTrackの作成例)



・セリフTrackを作ると、そこから以下のような機能を利用して便利です。

- ・セリフTrackのItemをもとに一括音声合成
- ・セリフTrackのCSVファイルインポート・エクスポート

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Generate dialogue from selected item notes with VOICEVOX ENGINE TTS *1

*1: (Insert to new track)

セリフTrack上で選択されたEmpty Itemをもとに、VOICEVOXで音声合成を行います。

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Save selected dialogue tracks to csv file...

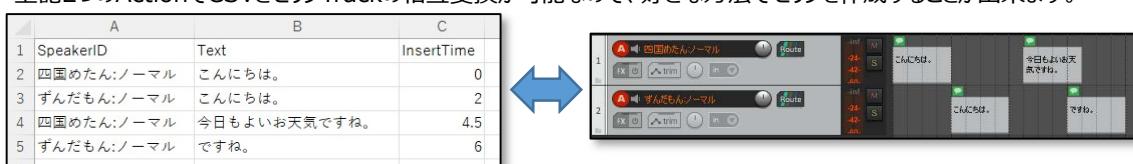
選択されたセリフTrackをCSVファイルにエクスポートします。

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Create dialogue empty items from csv file (CSV: *1)...

*1: UTF8, ShiftJIS

CSVファイルをインポートして、セリフTrackを作成します。

上記2つのActionでCSVとセリフTrackの相互変換が可能なので、好きな方法でセリフを作成することができます。



■ [PeloReaper] VOICEVOX: Save selected dialogue tracks to csv file (for VOICEVOX Editor)...

■ [PeloReaper] VOICEVOX: Create dialogue empty items from csv file (CSV: *1, VOICEVOX Editor Text)... *1: UTF8, ShiftJIS

VOICEVOX Editorで読み書きできるテキストファイルのインポート・エクスポートを行うことができます。

※VOICEVOX Editorでは挿入時刻情報がないため、時刻情報は失われます。

※VOICEVOX Editorからエクスポートしたテキストファイルのエンコーディングは、UTF8になっているようです。

□CSVインポート時のセリフ用Empty Itemの長さについて

デフォルトでは1秒間に4文字という基準で、生成されるItemの長さを決定しています。

これはVOICEVOX Settingsウインドウで調整することができます。

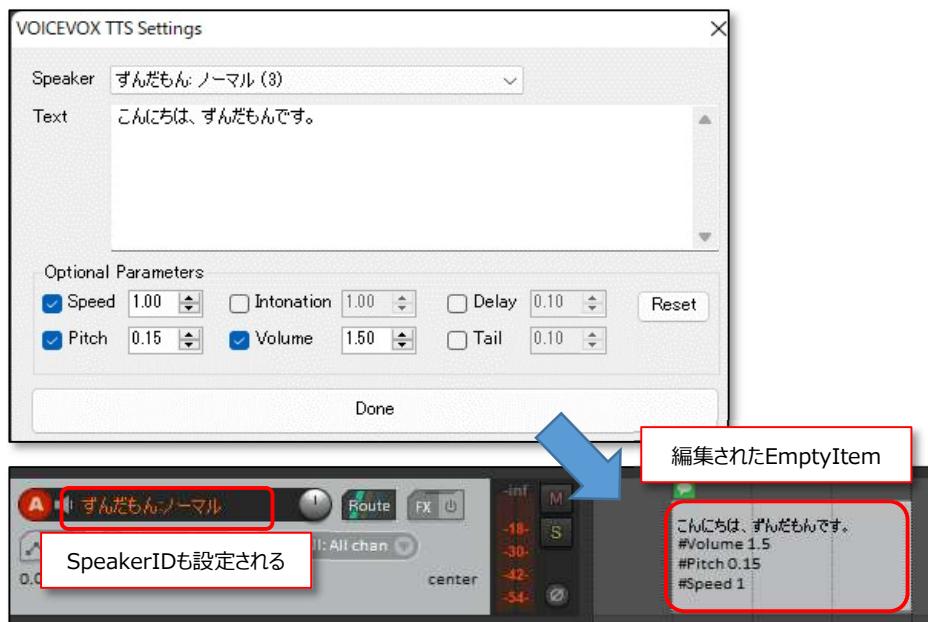


■セリフ用ItemNotesの編集

■[PeloReaper] VOICEVOX: Edit item notes and select speaker(track name) with dialog...

選択したItemの一つをTTS設定ダイアログで編集します。

また、ダイアログで設定したSpeakerIDが、編集ItemのあるTrack名として設定されます。



■[PeloReaper] VOICEVOX: Remove VOICEVOX control lines from item notes of selected items

ItemNotesに含まれる、VOICEVOX用の制御構文を削除します。

字幕用のItemを自動生成する場合などに使用すると便利です。

※[PeloReaper] Misc: Generate video subtitle items from selected items' notes (~)

のActionで動画の字幕用Itemを自動生成出来ます。



■[上級編]別のPCで動作しているVOICEVOX ENGINEを利用する

REAPERが動作しているPCとは別の、同一ネットワーク上にあるマシンで実行しているVOICEVOX ENGINEと通信して、音声合成を行うことができます。

① 前提事項

- ・Windows PCが2台必要です（これ以外の環境は試せておりません）。
- ・REAPERを実行しているPCをPC_A、VOICEVOX ENGINEを動作させる別のPCをPC_Bとします。

② 準備

□PC_B

- ・VOICEVOXをダウンロードしてインストールしておきます。
- ・VOICEVOX Editor(VOICEVOX.exe)がある場所に run.exe があり、これをコマンドプロンプトで起動します。
 > run.exe --host (PC_BのIPアドレス)

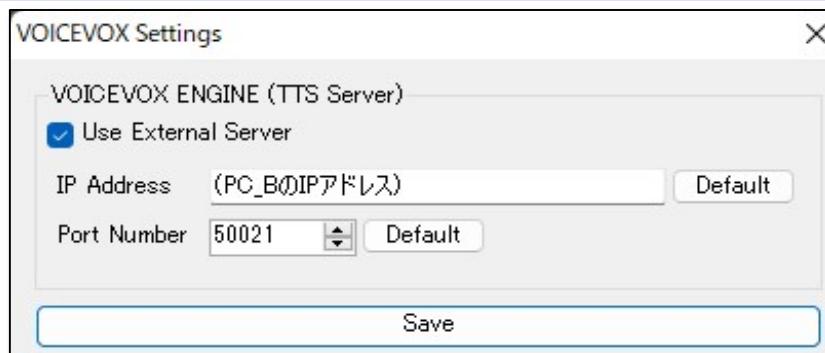
※外部のPCからアクセスするには、この方法でVOICEVOX ENGINEを起動する必要があります。

※後で起動したVOICEVOX ENGINE(run.exe)を終了する場合は、[CTRL+C]を入力します。

□PC_A

REAPERで以下のActionを実行し、外部サーバー設定を行います。

■[PeloReaper] VOICEVOX: Show VOICEVOX ENGINE settings window...



・VOICEVOX ENGINE (TTS Server)

- ・Use External Server 外部サーバー接続設定を使用するかどうか
- ・IP Address 外部サーバーのIPアドレス (PC_BのIPアドレスを記入)
- ・Port Number 外部サーバーのPort番号 (通常はデフォルトのままでOK)
- ・Defaultボタン 値をデフォルトに戻す
- ・Saveボタン 設定を保存します

③ 音声合成を行う

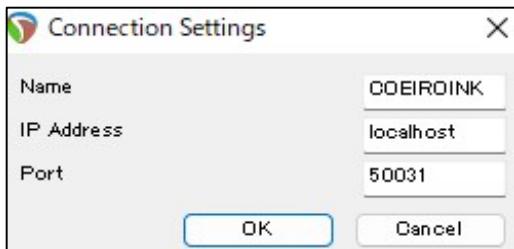
ダイアログやCSVで音声合成を行う手順は通常と変わりません。PC_A側のREAPERで前述のActionを実行すれば、PC_B側で音声合成が行われ、PC_A側で結果を受け取ることが可能です。

■[上級編]外部接続設定の登録とActionによる切り替え

外部接続設定を複数登録しておいて、Actionで瞬時に切り替えることが出来ます。

■[PeloReaper] VOICEVOX: Set VOICEVOX ENGINE external connection settings (Slot: *1)
*1: 01-05

このActionで接続設定を登録します。



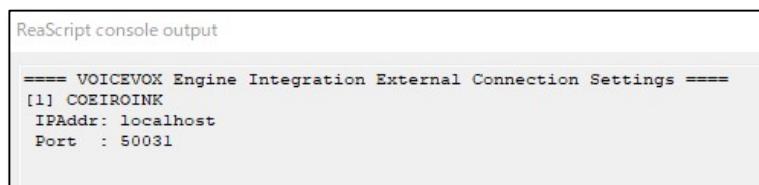
- Name
登録時の名前（任意の文字列）
- IP Address
IPアドレスもしくは localhost を指定します。
外部のマシンに接続しない場合はlocalhostのままでOK。
- Port
接続先Portを指定します。
VOICEVOX Engine対応ソフト毎にPortが異なります。

■[PeloReaper] VOICEVOX: Apply VOICEVOX ENGINE external connection settings (Slot: *1)
*1: 01-05

登録した接続設定を適用します。

自動的に外部接続(Use External Server)がONになり、適用した外部接続が使われるよう切り替わります。

■[PeloReaper] VOICEVOX: Show all VOICEVOX ENGINE external connection settings...
登録した接続設定の一覧を表示します。



■[PeloReaper] VOICEVOX: *1 VOICEVOX ENGINE external connection...
*1: Enable, Disable, Toggle
外部接続設定の有効化設定を切り替えます。

■VOICEVOXの起動

■[PeloReaper] VOICEVOX: Run VOICEVOX *1...

*1: Editor, Server

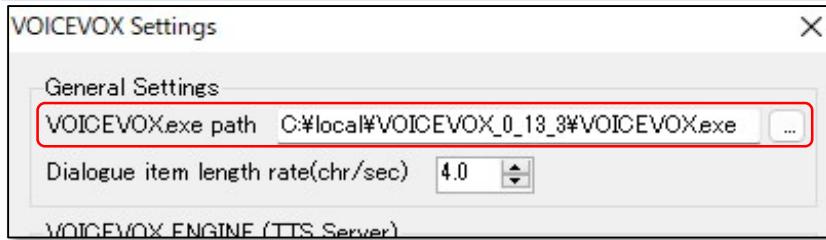
VOICEVOXを起動するActionです。

•Editor VOICEVOX Settingsウィンドウで指定した場所のVOICEVOX.exeを起動します。

•Server 同様に指定したVOICEVOX.exeの場所にあるVOICEVOXサーバー(run.exe)を起動します。

※VOICEVOX Settingsウィンドウを表示するAction

■[PeloReaper] VOICEVOX: Show VOICEVOX ENGINE settings window...



VOICEPEAK Integration

■ VOICEPEAKについて

- VOICEPEAKはDreamtonicsのsyllaflowを搭載したAI音声合成エンジンです。

詳細は下記公式サイトをご覧下さい。

<https://www.ah-soft.com/voice/6nare/index.html>

※PeloReaperにVOICEPEAK関連ファイルは同梱しておりません。

VOICEPEAKは有償で販売している製品ですので、別途購入が必要です。

- PeloReaperExtensionのVOICEPEAK Integrationについて

PeloReaperには、VOICEPEAKを使用して音声合成を行う機能が実装されています。

要するにテキストを音声ファイル化して、REAPERのArrange Viewにインポートする機能です。

・動作確認済みVersion : VOICEPEAK 商用可能 6ナレーターセット v1.1.0 β2

※v1.1.0 β2以降のコマンドライン版が必須となりますのでご注意ください。

■ 基本的な使い方

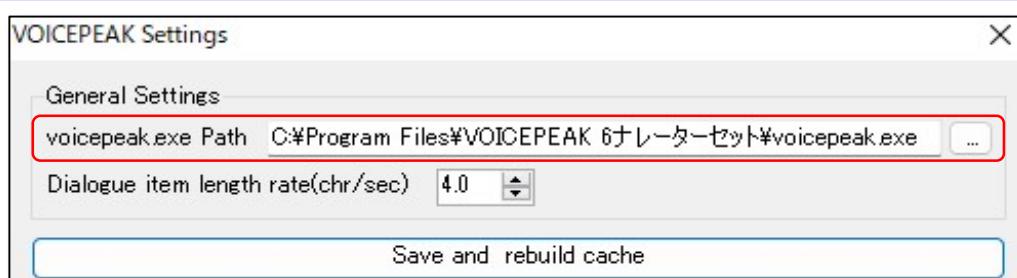
- 実行に必要な環境を用意する

VOICEPEAKを購入・ダウンロードしてインストールします(上記の通りv1.1.0 β2以降必須)。

<https://www.ah-soft.com/voice/6nare/index.html>

REAPERを起動して以下のActionを実行し、設定ウィンドウを表示します。

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Show VOICEPEAK settings window...



・[voicepeak.exe Path]にvoicepeak.exeファイルのパスを設定します。

・[Save and rebuild cache]ボタンでシステムに設定を保存します。

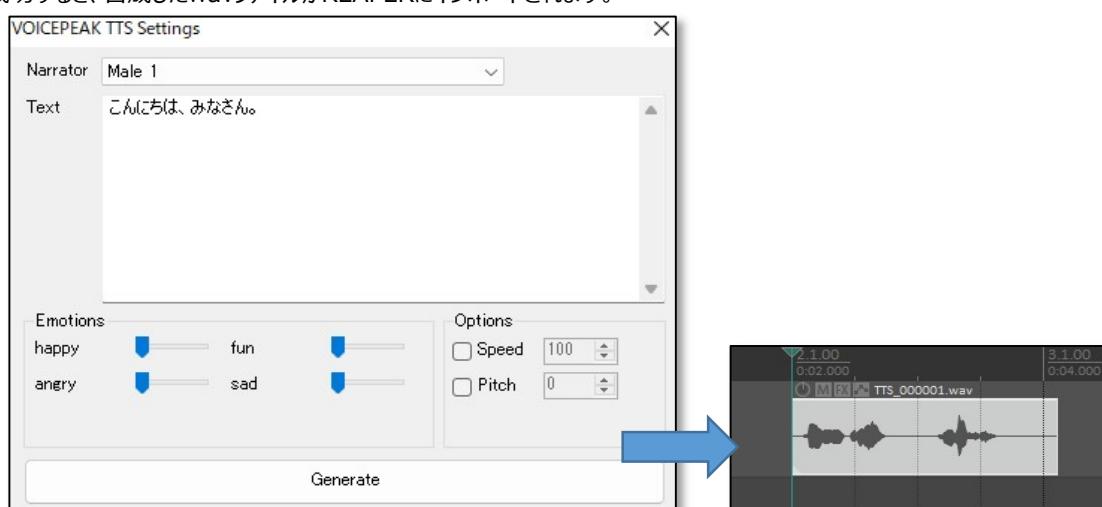
この際、Voicepeakを高速に実行するためのキャッシュ生成処理が走りますので少しお待ちください。

- 音声合成機能を実行

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Generate dialogue with VOICEPEAK TTS...

話者(Narrator)を選択して、Textにテキストを入力し、[Generate]ボタンで音声合成を行います。

成功すると、合成したwavファイルがREAPERにインポートされます。



・ダイアログのパラメータ

- ・Narrator 話者を選択出来ます。
- ・Text 音声合成を行うテキストです。
- ・Emotions Narrator固有の感情の程度を設定出来ます。
- ・Options オプション設定
 - ・Speed 話す速度
 - ・Pitch 声の高さ(数値入力コントロールにマウスを重ねると、値の範囲が表示されます)
- ・Generate このボタンで上記設定をもとに音声合成を行い、EditCursor位置にwavをインポートします。

■Narrator情報

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Save VOICEPEAK narrator infos to csv file...

Narrator情報をCSVファイルに書き出します。

A	B
1 Narrator	Emotions
2 Female 1	happy/fun/angry/sad
3 Female 2	happy/fun/angry/sad
4 Female 3	happy/fun/angry/sad
5 Male 1	happy/fun/angry/sad
6 Male 2	happy/fun/angry/sad
7 Male 3	happy/fun/angry/sad
8 Female Child	happy/fun/angry/sad
9	

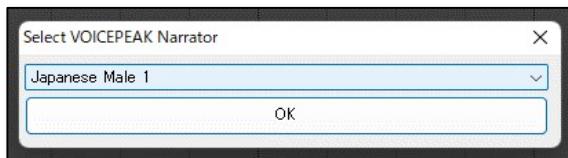
フィールド

- ・Narrator Narrator名
- ・Emotions 感情タイプ一覧

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Set VOICEPEAK narrator name to selected tracks...

Narratorを選んでTrack名に設定することができます。

後述のセリフTrack作成に使用すると便利です。



■ CSVファイルで一括処理

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Generate dialogue with VOICEPEAK TTS (CSV: *1)...
 *1: ShiftJIS, UTF8

CSVファイルを用意すれば、一括で音声合成処理を行ってwavファイルをインポートすることができます。

CSVレコードの各フィールドは順に以下の内容を記述します。

- Narrator(必須) Narratorの名前を指定します。
具体的なNarrator名一覧はNarrator情報CSV書き出しで確認できます。
- テキスト(必須) 読み上げるテキストです。
- 配置時刻 秒、もしくはタイムコードでwavをインポートする時刻を指定できます。
 - 秒で指定する場合は数値で指定
例) 1, 2.2 など
 - タイムコードで指定する場合は HH:MM:SS:FF 形式で指定
例) 00:01:02:15 など
 - 空欄の場合は前の行のItemの最後尾の時刻に挿入されます。
- Speed有効化 有効:1、無効:0
- Speed Speedの値を指定 (範囲: 50~200)
- Pitch有効化 有効:1、無効:0
- Pitch Pitchの値を指定 (範囲: -300~300)
- 感情パラメータ 感情パラメータの量を以下の形式で複数指定できます。
 - 感情タイプ=量(0~100)で指定し、スラッシュで複数指定
(例) happy=50/sad=50

※CSVの行の先頭にシャープ(#が書かれている行は、コメントとみなしてスキップされます。

・Excelでの簡単な記述例(これをCSVファイルに保存すればよい)

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	#Narrator	Text	InsertTime	EnableSpeed	Speed	EnablePitch	Pitch	Emotions
2	Female 1	こんにちは。						
3	Female 2	こんにちは。						
4	Female 1	今日もいい天気ですね。						
5	Female 2	そうですね。						

CSVファイルを用意したら、上記のActionを実行してそのCSVファイルを指定すれば処理が実行されます。



・いろいろなパラメータを設定した例

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	#Narrator	Text	InsertTime	EnableSpeed	Speed	EnablePitch	Pitch	Emotions
2	Female 1	こんにちは。	0	0	100	0	0	happy=100
3	Female 2	こんにちは。	1.5	1	50	1	200	sad=50/happy=50
4	Female 1	今日もいい天気ですね。	3	0	100	0	0	happy=50
5	Female 2	そうですね。	00:00:06:13		0	100	0	0

■セリフTrackを使ったセリフ作成方法

REAPER上でセリフの文章と配置情報を簡単に作る方法を説明します。

・Empty Itemについて

REAPERのItemにはメモ(Item Notes)を入れることが出来、Empty ItemではそのメモがItem上に表示されます。
※Empty Itemは時間選択範囲を指定して、[Insert empty item]というActionで作成可能

・セリフTrack (Dialogue Track)

以下の規則に従ったTrackとItemを用意することで、セリフTrack(Dialogue Track)を作ることができます。

・Track名には、Narrator名のみを記載 (例: Female 1)

・セリフを入れたいタイミングにEmpty Itemを作成してダブルクリックし、セリフを記入。

※ただしItemの長さはTTS時の波形長に影響を与えません。

(下図はセリフTrackの作成例)



・セリフTrackを作ると、そこから以下のような機能を利用して便利です。

・セリフTrackのItemをもとに一括音声合成

・セリフTrackのCSVファイルインポート・エクスポート

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Generate dialogue from selected item notes with VOICEPEAK TTS (*1)

*1: (Insert to new track)

セリフTrack上で選択されたEmpty Itemをもとに、VOICEPEAKで音声合成を行います。

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Save selected dialogue tracks to csv file...

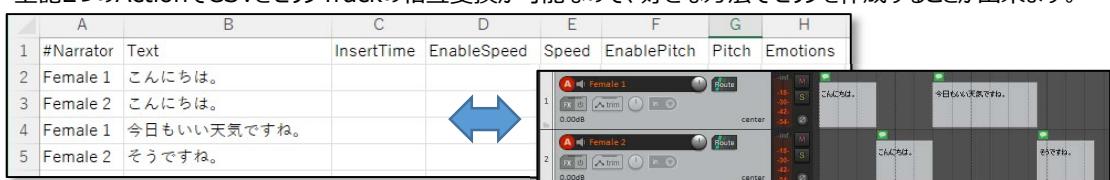
選択されたセリフTrackをCSVファイルにエクスポートします。

■ [PeloReaper] VOICEPEAK: Create dialogue empty items from csv file (CSV: *1)...

*1: UTF8, ShiftJIS

CSVファイルをインポートして、セリフTrackを作成します。

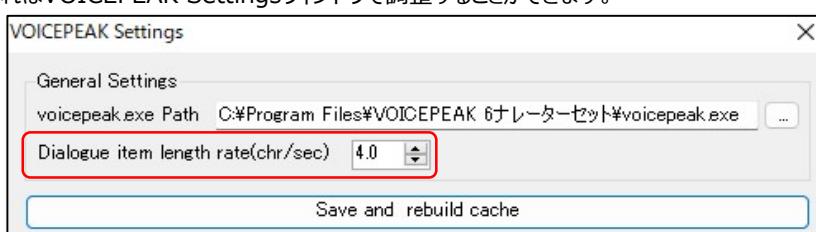
上記2つのActionでCSVとセリフTrackの相互変換が可能なので、好きな方法でセリフを作成することができます。



□ CSVインポート時のセリフ用Empty Itemの長さについて

デフォルトでは1秒間に4文字という基準で、生成されるItemの長さを決定しています。

これはVOICEPEAK Settingsウィンドウで調整することができます。



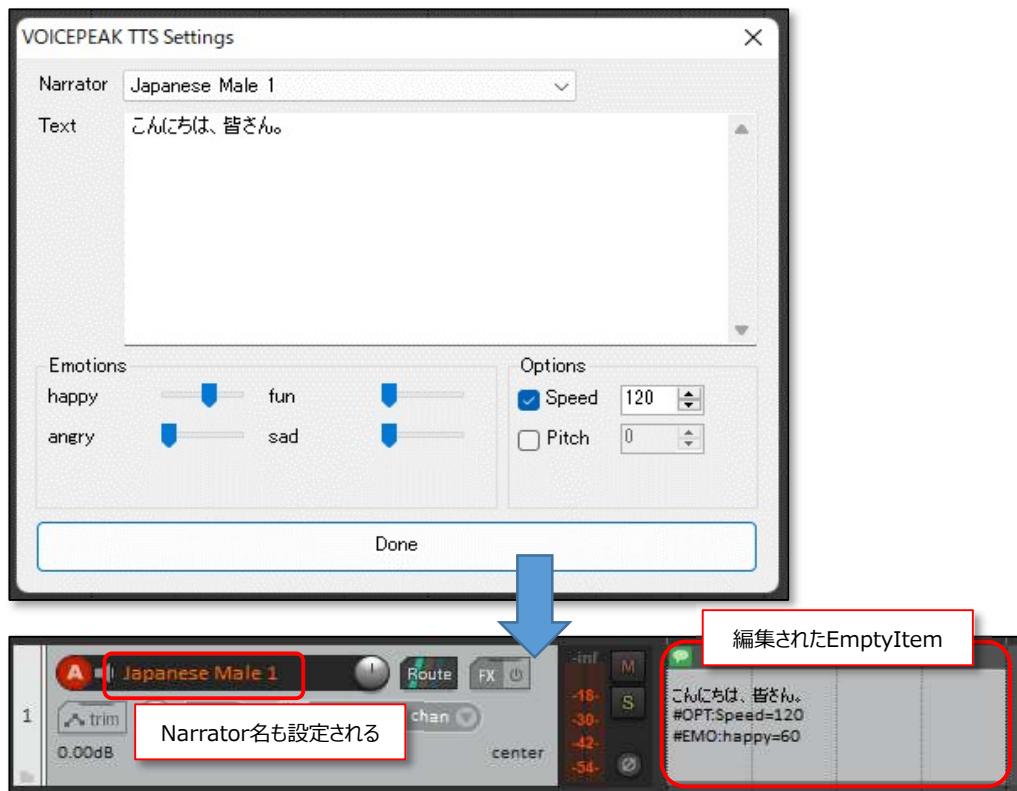
■セリフ用ItemNotesの編集

■[PeloReaper] VOICEPEAK: Edit item notes and select narrator(track name) with dialog...

選択したItemのItemNotesを編集するウィンドウを表示します。

ここで編集したパラメータはItemNotes内に制御構文として保持され、ItemNotesをもとに音声合成を行う場合にピッチや感情指定などのパラメータとして利用されます。

また、Itemの置かれたTrackのTrack名にNarrator名が設定されます。



■[PeloReaper] VOICEPEAK: Remove VOICEPEAK control lines from item notes of selected items

ItemNotesに含まれる、VOICEPEAK用の制御構文を削除します。

字幕用のItemを自動生成する場合などに使用すると便利です。

※[PeloReaper] Misc: Generate video subtitle items from selected items' notes (~)
のActionで動画の字幕用Itemを自動生成出来ます。



Whisper Integration

■ Whisperについて

- WhisperはOpenAIが開発した多言語対応のオープンソースの音声認識モデルです。
<https://openai.com/index/whisper/>

- PeloReaperExtensionのWhisper Integrationについて
Purfviewさんによる、Standaloneで実行できるFaster-Whisper
<https://github.com/Purfview/whisper-standalone-win>
Whisper Integration機能はこのコマンドを用いてREAPER上で文字起こしを行うためのフロントエンドです。
・動作確認済みVersion : Faster-Whisper-XXL r192.3.4

※PeloReaperExtensionにWhisper(Faster-Whisper-XXL)は含まれておりません。
また、これらを使用した場合の事故等一切の責任は負いかねますので、全て利用者の自己責任でご利用下さい。

■ 基本的な使い方

- ① 実行に必要な環境をセットアップ
上記StandaloneのFaster-Whisper-XXLを落としてきて任意の場所にインストール（例：C:\local\Whisper）
REAPER上で以下のActionを実行して、Whisperの実行ファイルの場所を指定します。
■ [PeloReaper] Whisper: Setup whisper standalone exe file path...
※具体的には「faster-whisper-xxl.exe」を指定します。
- ② 音声メディアファイルの文字起こし
音声ファイルか動画ファイルをREAPERのArrangeView上に配置し、選択した状態で以下のActionを実行します。
■ [PeloReaper] Whisper: Create infos(Region, TextTrack) from selected item media source...
実行パラメータの設定ウィンドウが表示されますが、デフォルトのまままで[Done]ボタンをクリックします。
Whisperのウィンドウが表示されて処理が終了すると、文字起こしの結果をもとにRegionとTextTrackが生成されます。

■Whisperによる字幕Region/TextTrack生成

- [PeloReaper] Whisper: Create infos(*1) from selected item media source... *2
 - *1: Region, TextTrack
 - *2: (Reuse previous settings)

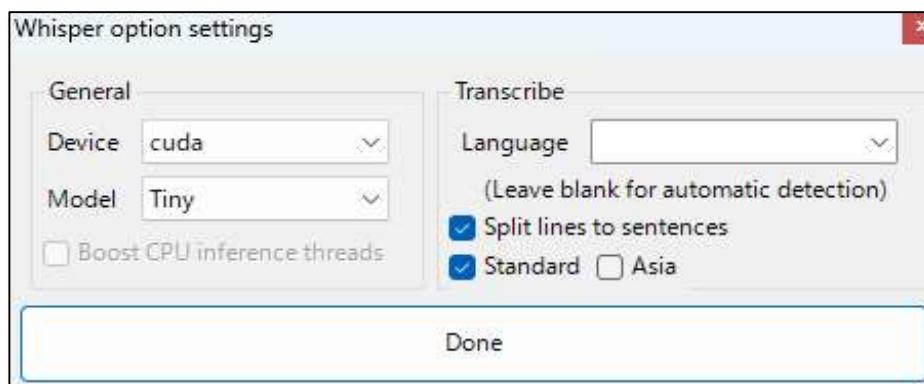
Whisperによる字幕Region/TextTrack生成を行います。

*1

- Region 文字起こしが行われた範囲にRegionを作成します。
- TextTrack 文字起こしが行われた範囲にTextItemを配置したTrackを作成します。

*2

- Reuse previous settings 以前の設定を再利用して処理を行います。ダイアログによる設定を省略可能。



・General

- ・Device Whisperを実行するDeviceタイプ
- ・Model WhisperのModelタイプ
- ・Boost CPU inference threads CPUで推論を実行する場合に使用コア数をブースト

・Transcribe

- ・Language どの言語で文字起こしを行うか。空文字列（空欄）で自動検出。
(通常、言語の指定を行う必要はありません)
- ・Split lines to sentences Whisperのオプション "--sentence" を使用
- ・Standard Whisperのオプション "--standard" を使用
- ・Asia Whisperのオプション "--standard_asia" を使用

・Done

- ・設定を完了するボタンです。

MIDI

■ MIDIについて

MIDI Editorなどで使用する、MIDI編集用の機能です。

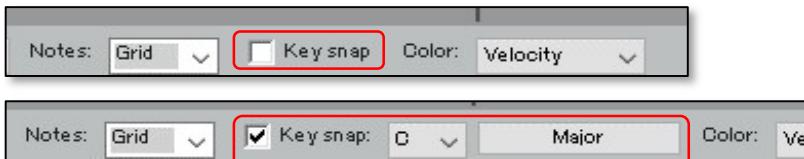
※明記していない場合、Actionは[MIDI Editor]セクションでのみ利用可能なものとなります。

■ MIDI EditorのKeySnap設定をトグル

■ [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Toggle key snap(Scale)

MIDI EditorのKeySnapチェックボックスの状態を反転させます。

MIDI Editorウィンドウ下部にある[Key snap]チェックボックスのチェック状態を反転させます。



■ MIDI EditorのKeySignatureRootを前後の値に切り替える

■ [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Select key signature root *1

*1: Prev, Next

MIDI EditorのKey Signature Root（調号のRoot）を前後の値に切り替えます。

※REAPERの組み込みActionにも同様のものが存在していますが、バグ報告してもなかなか直してくれないため自作…

■ Scale情報を表示

■ [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Show current scale settings

現在のScale設定情報を表示します。

■ Noteのオーバーラップ検出

■ [PeloReaper] MIDI: Check overlapping notes

同一PitchのNoteが複数重なっているかチェックし、修正します（確認ダイアログが表示されます）。

■ 同一PitchのNoteが重なっている場合に起こる問題について

重なっている状態は下図のようなものです。



これで何がまずくなるかというと、後ろ側のNoteを正常に扱えなくなるようです。

例えば後ろ側のNoteを選択しようとしても、重なっている部分だけが選択されたり、ReaScript APIで状態を設定したりすると、急にNoteがItem最後尾まで伸びたりします。

これを回避するため、Noteの重なりを検出して修正するのがこのActionの機能ということになります。

REAPERにも以下のActionやオプション設定があるので、それを使うのでもよいでしょう。

・Noteオーバーラップ修正Action

　・[Correct overlapping notes]

・MIDIEditorのOption設定

　・メニューから[Options > Automatically correct overlapping notes]

■ 時間選択範囲を現在の小節に設定する

■ [PeloReaper] MIDI: Set TimeSelection to current measure

時間選択範囲を現在の小節に設定します。

■ PitchCursorをNoteがあるPitchへ移動

- [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor to next higher note pitch (*1, *2)
- [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor to next lower note pitch (*1, *2)

*1: Any, SelectedOnly, SmartSelect

*2: EditCursorOverlapped、もしくは指定なし

PitchCursorをNoteがあるPitchへ移動します。

・Higherならより高い方、Lowerはより低い方のNoteのPitchに移動します。

・Actionの動作は*1、*2の組合せで決まります。

*1

Any あらゆるNoteを対象とする

SelectedOnly 選択されたNoteのみを対象とする

SmartSelect 選択されたNoteがあるかどうかで上記を自動的に切り替え

*2

指定なし すべてのNoteを対象とする

EditCursorOverlapped EditCursorが重なっているNoteのみを対象とする

- [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor to notes pitch at edit cursor (*1, *2)

*1: Any, Selected, Smart

*2: Highest, Lowest, Cycle

PitchCursorを最も高い/低いPitchのNoteのPitchへ移動します。

・Actionは*1、*2の組合せで決まります。

*1

Any あらゆるNoteを対象とする

Selected 選択Noteのみを対象とする

Smart 選択されたNoteがあるかどうかで上記を自動的に切り替え

*2

Highest 最も高いPitchに移動

Lowest 最も低いPitchに移動

Cycle 上記設定を順に切り替えて実行

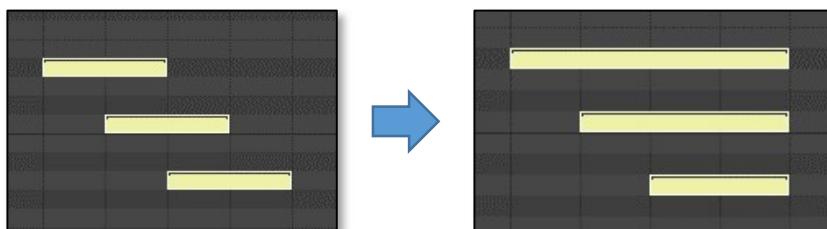
■ Noteの長さを変更

- [PeloReaper] MIDI: Multiple selected notes length by 2/3

選択したNoteの長さを2/3倍します。

- [PeloReaper] MIDI: Align note-off of selected notes

選択した複数のNoteのNote-OFF位置を揃えます。



■ NoteのVelocityを特定の値に設定

- [PeloReaper] MIDI: Set selected notes' velocity to 1~127

選択されているNoteのVelocityを特定の値(1, 10, 20, ..., 120, 127)に設定します。

- [PeloReaper] MIDI: Set selected notes' velocity to 10~100 percent

選択されているNoteのVelocityを特定のパーセンテージ(10~100)で設定します。

■ NoteのVelocity補間設定

- [PeloReaper] MIDI: Set selected notes' velocity interpolated (*1) ...

- [PeloReaper] MIDI: Set selected notes' velocity interpolated (*1) with before settings

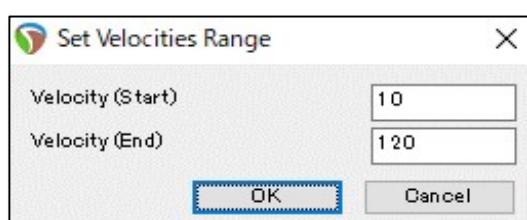
*1: Linear, EaseIn, EaseOut, EaseInOut, Cycle

複数選択したNoteに対して、指定したVelocity範囲を補間設定します。

一番左の選択NoteがVelocity開始値、一番右の選択NoteがVelocity終了値になり、その間の選択NoteのVelocityは補間計算により設定されます。

"with Before Settings"のついたActionでは値を指定するダイアログが表示されず、前回設定を使用します。

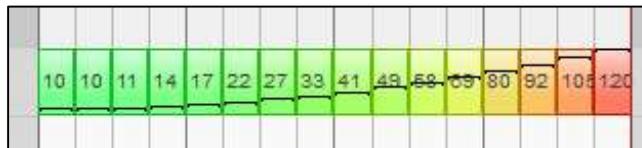
また、*1=CycleのActionでは補間タイプが順番に切り替わって実行されます。



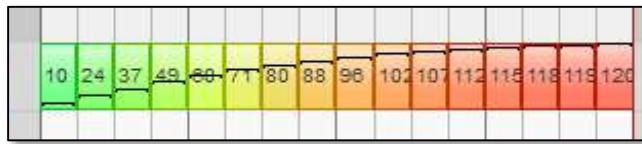
• Linear



• EaseIn



• EaseOut



• EaseInOut



■ NoteのVelocityを特定の範囲でランダム設定

■ [PeloReaper] MIDI: Set selected notes' velocity to random value of range (*1, *2)

*1: SetRange, UseBeforeSettings

*2: OneRandomVelocity, RandomVelocities

選択NoteのVelocityを特定の範囲でランダム設定します。

*1

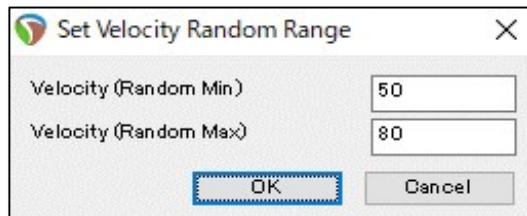
SetRange ランダム値の範囲を指定するダイアログが表示される

UseBeforeSettings 以前に入力した設定を利用

*2

OneRandomVelocity 1つだけランダム値が生成され、選択NoteすべてのVelocityに設定される

RandomVelocities 全ての選択Noteで個別のランダム値が生成され、Velocityに設定される



• OneRandomVelocity



• RandomVelocities



■ NoteのPitchを特定の範囲でランダム設定

■ [PeloReaper] MIDI: (*1) note pitch randomize window...

*1: Show, Hide, Toggle

Note Pitchランダム範囲設定ウィンドウの表示制御を行う。

■ [PeloReaper] MIDI: Randomize selected notes pitch with range (setting (*1), (*2))

*1: 00~08

*2: One random, Avoid duplication

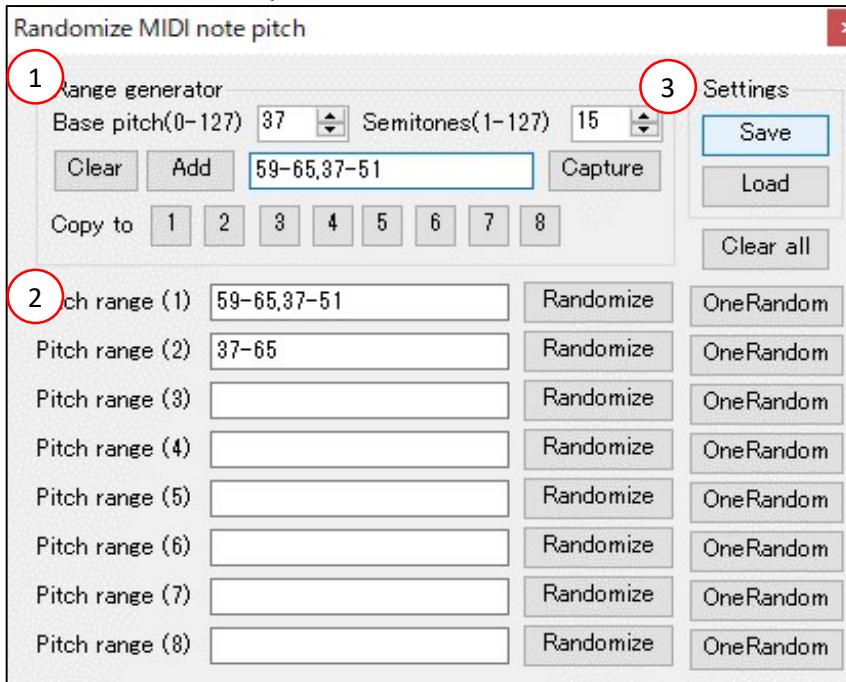
Note Pitchランダム範囲設定に基づいて、選択NoteのPitchをランダムに設定します。

・通常 (*2表記なし) Pitch重複あり

・Avoid duplication Pitch重複なし

・One random 全ての選択Noteを1つのランダムPitchの値に設定

□ Randomize MIDI note pitchウィンドウ



① Range generator

範囲設定を楽にするためのユーティリティです。

- Base pitch Pitch範囲の最低Pitchを指定
- Semitones [Base pitch]から何半音分を範囲として使用するか
- Clear ResultのTextboxをクリア
- Add [Base pitch][Semitones]の設定をもとに範囲を生成してResultに追加
- Capture MIDI Editor上で選択されているNoteたちからPitch範囲を自動生成
- Copy to 1-8 Resultを各種番号の設定にコピーします

② Pitch範囲設定スロット (1-8)

- Pitch range (1-8) Pitch範囲の設定 (カンマで複数の設定を結合可能)
- Randomize Pitch範囲の設定を使ってRandomizeを実行 (Shift押しながら重複なし)
- OneRandom 全ての選択Noteを1つのランダムPitchの値に設定するRandomizeを実行

③ 設定のファイル保存など

- Save 全ての設定をファイルに保存
- Load ファイルから全ての設定を読み込む
- Clear all ウィンドウ上の全設定をクリア

□ ウィンドウ上でのショートカット

• Ctrl+(1-8) 設定番号に基づいてRandomize(重複あり)を実行

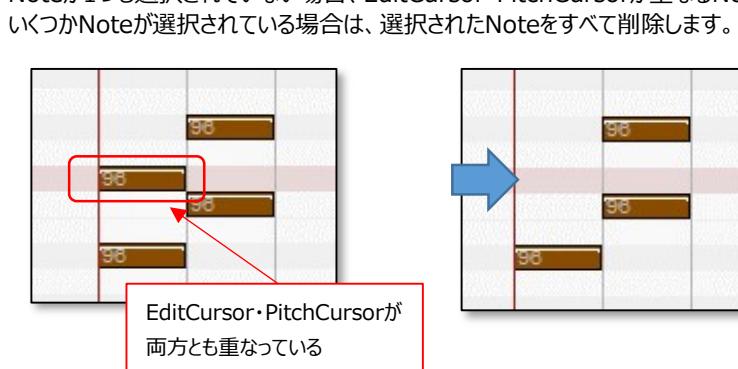
• Ctrl+Shift+(1-8) 設定番号に基づいてRandomize(重複なし)を実行

• Ctrl+Alt+(1-8) 設定番号に基づいてOneRandomizeを実行

■ EditCursor・PitchCursorが重なるNoteの削除（もしくは選択Noteをすべて削除）

■ [PeloReaper] MIDI: Delete selected notes or delete note at edit/pitch cursor (Smart delete)

Noteが1つも選択されていない場合、EditCursor・PitchCursorが重なるNoteを1つ削除します。



■ EditCursorが重なるNoteのうち、最もPitchが低い音を除いたNoteを全て削除

■ [PeloReaper] MIDI: Delete notes except for lowest pitch note (*1)

*1: IgnoreSelection, SelectedNotesOnly, Smart

EditCursorが重なるNoteのうち、最もPitchが低い音を除いたNoteを全て削除します。

*1

IgnoreSelection

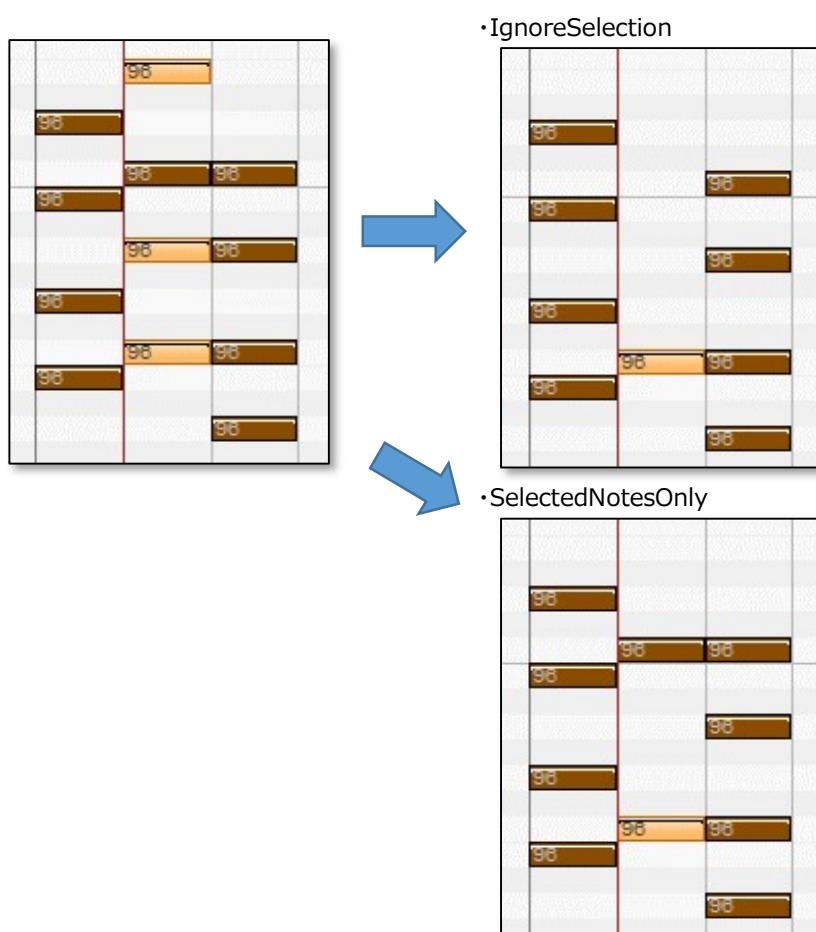
SelectedNotesOnly

Smart

EditCursorに重なっているNote全てをチェック対象にする

EditCursorに重なっている選択Noteのみをチェック対象にする

1つでもNoteが選択されているかどうかで、上記タイプを自動的に切り替える



■選択されたNoteのうち、最もPitchが低い音を除いたNoteを全て削除

- [PeloReaper] MIDI: Delete selected notes except for lowest pitch note (*1)

*1: OverlappingNotes, OverlappingAtNotesStart

選択されたNoteのうち、最もPitchが低い音を除いたNoteを全て削除します。

*1

OverlappingNotes

Noteたちの重なりをもとに最低音を求める

OverlappingAtNotesStart

Noteたちの開始時刻における重なりをもとに最低音を求める

■Note選択の移動・選択追加

- [PeloReaper] MIDI: Smart select note horizontally(*1 *2)

*1: Add, Select

*2: Next, Previous

Noteの選択状態を他のNoteに移動、もしくは選択を追加していきます。

・同一PitchのNoteが進行方向にあれば、それが選択対象となる

・同一PitchのNoteが進行方向にない場合も、進行方向にNoteがあればそれを選択対象となる

・Noteを選択していない場合、Edit/Pitchカーソルにもっとも近いNoteを選択対象とする

- [PeloReaper] MIDI: Smart select note vertically(*1 *2)

*1: Add, Select

*2: Higher, Lower

Noteの選択状態を他のNoteに移動、もしくは選択を追加していきます。

・原則として同一時刻に並んだNoteを選択対象とする

・選択進行方向に同一時刻のNoteがない場合、まだ進行方向にNoteがあればそれを選択対象とする

・Noteを選択していない場合、Edit/Pitchカーソルにもっとも近いNoteを選択対象とする

■Edit/PitchCursorにおけるNote垂直・水平一括選択

- [PeloReaper] MIDI: Unselect notes at edit cursor

- [PeloReaper] MIDI: Select notes at edit cursor (*1)

*1: Add, Select, Toggle

EditCursorが重なっているNoteの選択状態を設定（選択追加・排他選択・選択反転・選択解除）します。

- [PeloReaper] MIDI: Unselect notes at pitch cursor

- [PeloReaper] MIDI: Select notes at pitch cursor (*1)

*1: Add, Select, Toggle

PitchCursorと同一PitchのNoteの選択状態を設定（選択追加・排他選択・選択反転・選択解除）します。

■EditCursorが重なったNoteでPitchCursorに近いNoteを選択

- [PeloReaper] MIDI: Unselect note nearest to the pitch cursor at edit cursor

- [PeloReaper] MIDI: Select note nearest to the pitch cursor at edit cursor (*1)

*1: AddSelection, Select, Toggle

EditCursorが重なったNoteでPitchCursorに最も近いNoteを選択（選択追加・排他選択・選択反転）します。

■最低PitchのNoteを選択

- [PeloReaper] MIDI: Select bass notes in time selection

複数のNoteの重なりをチェックし、最低PitchのNoteたちを選択します。

・各Noteが重なるNoteを調べて最低PitchのNoteを選択、を全Noteに行うもの

・時間範囲選択を事前にを行うと、その範囲に含まれるNoteのみが処理対象となる

■メロディのP4,P5音程検出

- [PeloReaper] MIDI: Detect selected notes P4,P5 intervals (Monophonic)

選択したメロディ（モノフォニック）のNote間の音程が5半音もしくは7半音上下に変化していたNoteを選択します。

■ Scale設定に沿った挙動をするActionについて

■ Scale設定とは

REAPERのKeySnapで使われるScale設定は、12文字の数値で表現されたものが内部で使われています。

これは利用するScaleTone番号を記述するもので、MajorScaleであれば 102034050607 という感じです。

技術的には0がKeyに含まれない、それ以外の番号はKeyに含まれる、という規則になっているようです。

(つまりMajorScaleであれば、101011010101 という記述でも、一応問題ないということになる)

このテキスト指定方法は、REAPERリソースフォルダ/Data/sample.reascale というファイルを見ると分かります。

(このように記述されたファイルをMIDIEditor上でインポートすることで、Scale設定をインポート可能です)

■ Scale設定の制限

以下で紹介する、Scale設定を利用したActionではこのScale設定に制限を設けており、これに従う必要があります。

ただし、REAPERデフォルトで含まれているScale設定はこの規則に従っているため、特に気にする必要はありません。

★制限： ScaleTone番号はScale内でユニークであること

OK: 102034050607

NG: 102234050677 (2,7がダブリ)

要するにダブリの数値がないように記述してもらえばOKとなります。

これが問題になるのは、例えばREAPERのForumなどで配っているような.reascaleファイルで、このダブリがあるScaleを使う場合です。

■ Scale設定に合わせてPitchCursorを上下に移動

■ [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor up according to scale

■ [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor down according to scale

KeySnapが有効になっている場合、Scale設定に合わせてPitchCursorを上下に移動します。

■ 特定のScaleToneのPitchにPitchCursorを移動

■ [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor to nearest *1 scale tone

*1: 1st, 2nd, 3rd, 4th, ...

指定のScaleToneに対応するPitchへPitchCursorを移動します。

・KeySnapが有効になっている場合のみ動作

・PitchCursorが上下どちらに移動するかは、目的のPitchが近い方になる

■ [PeloReaper] MIDI: Move pitch cursor to *1 scale tone (within current octave range)

*1: 1st, 2nd, 3rd, 4th, ...

指定のScaleToneに対応するPitchへPitchCursorを移動します。

・KeySnapが有効になっている場合のみ動作

・PitchCursorは現在のOctave範囲（C～B）内で移動

■ PitchCursorのPitchを基準としてScale上のNoteを上下に挿入

■ [PeloReaper] MIDI: Insert scale(Diatonic) interval note at pitch cursor up *1

■ [PeloReaper] MIDI: Insert scale(Diatonic) interval note at pitch cursor down *1

*1: 1st, 2nd, 3rd, 4th, ...

PitchCursorのPitchを基準としてScale上のNoteを上下に挿入します。

・KeySnapが有効かつ、PitchCursorがScaleToneのPitchに乗っている場合のみ動作する

・いわゆるダイアトニックコード入力に便利

■ 選択されたNoteのPitchを基準としてScale上のNoteを上下に挿入

■ [PeloReaper] MIDI: Insert scale(Diatonic) interval notes at selected notes up *1

■ [PeloReaper] MIDI: Insert scale(Diatonic) interval notes at selected notes down *1

*1: 2nd, 3rd, 4th, ...

PitchCursorとは関係なく、選択されたNoteそれぞれを基準としてScale上のNoteを上下に挿入します。

・KeySnapが有効かつ、PitchCursorがScaleToneのPitchに乗っている場合のみ動作する

・いわゆるダイアトニックコード入力に便利

■ PitchCursorのPitchを基準としてChromaticScale上のNoteを上下に挿入

- [PeloReaper] MIDI: Insert chromatic scale interval note at pitch cursor up *1
- [PeloReaper] MIDI: Insert chromatic scale interval note at pitch cursor down *1

*1: 1st, 2nd, 3rd, 4th, ...

PitchCursorのPitchを基準としてChromaticScale上のNoteを上下に挿入します。

・KeySnapが有効であってもKeySnapせず、意図した音程にNoteを挿入可能

■ 選択されたNoteのPitchを基準としてChromaticScale上のNoteを上下に挿入

- [PeloReaper] MIDI: Insert chromatic scale interval notes at selected notes up *1
- [PeloReaper] MIDI: Insert chromatic scale interval notes at selected notes down *1

*1: 2nd, 3rd, 4th, ...

PitchCursorとは関係なく、ChromaticScale上のNoteを上下に挿入します。

・KeySnapが有効であってもKeySnapせず、意図した音程にNoteを挿入可能

■ PitchCursor位置でNote ON/OFFを発行

- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Send note on message (at pitch cursor, velocity: 10~100%)
- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Send note off message (at pitch cursor)

PitchCursorのピッチでVirtualKeyboardのNoteON/OFFを発行します。

・キーボードショートカットに割り当ててやると、マウスを使わずに試聴が行えて便利（特にドラム音源など）。

・NoteONだけでは鳴りっぱなしになるので、NoteOFFもキーボードショートカットに割り当てるといいでしょう。

・NoteOFFについても上記Actionを用意しましたが、標準の [Send all notes off to all MIDI outputs/plug-ins] を使うほうが便利だったりします。

■ PitchCursor位置を基準にScale上の相対音程でNote ONを発行

- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Send scale(Diatonic) interval note on at pitch cursor *1 *2
- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Send chromatic scale interval note on at pitch cursor *1 *2

*1: Up, Down *2: 1st~12th

PitchCursor位置を基準として、現在MIDIEditorに設定されているScale上の音程でNoteONを発行します。

Diatonicはスケール上の音程、Chromaticはスケール設定を無視して半音単位で相対音程を指定します。

- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Set scale note on velocity...

これらスケール相対でNoteONを発行する際のVelocityを設定します。

■ PitchCursor位置を基準にScale上の相対音程でNote挿入やNote ONを発行（モード切替可能）

- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Execute switchable scale(Diatonic) note action *1 *2
- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Execute switchable scale(Chromatic) note action *1 *2

PitchCursor位置を基準として実行するActionを現在のModeに応じて実行します。

Modeは下記を参考にして下さい。

- [PeloReaper] MIDI: MIDIEditor Switch switchable scale note action (*3)

*1: Up, Down *2: 1st~12th *3: Next, Previous

切り替え可能Mode: Note挿入+NoteOn

Note挿入

NoteOn

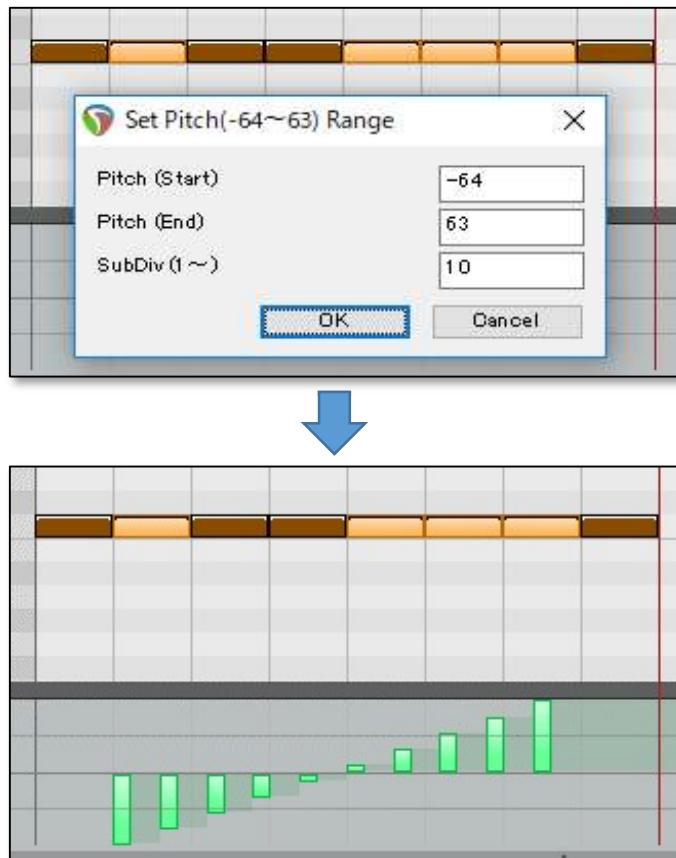
上記Switchable ActionのMode切り替えを行います。Modeは順に切り替えていくと循環します。

各Modeで実行されるActionは既に解説済みのNote挿入やNoteON発行に対応するActionです。

■ PitchCCの自動挿入

- [PeloReaper] MIDI: Insert multiple MIDI CCs under selected notes range...

選択Noteすべてを含む範囲に均等な間隔でPitchCCを挿入します（値の範囲指定でリニアに変化）



■ 選択したCCの値を補間設定

- [PeloReaper] MIDI: Set selected CC values interpolated (*1) ...
- [PeloReaper] MIDI: Set selected CC values interpolated (*1) with before settings
- [PeloReaper] MIDI: Set selected CC values interpolated (*1) using selected CC min max

*1: Linear, EaseIn, EaseOut, EaseInOut, Cycle

選択したCCの値を補間設定します。各補間タイプはVelocity補間のものと同様です。

- [[PeloReaper] MIDI: Set selected CC values interpolated (*1) ...]のダイアログで設定した範囲が「～ with before settings」系のActionでは利用されます。
- 「～ using selected CC min max」系のActionでは、選択CCの値の最小値・最大値が補間範囲として使用されます。



■ Noteの複製

■ [PeloReaper] MIDI: Duplicate selected notes (Octaves in a row)...

選択されたNoteを、指定したオクターブ上下まで連続して複製します。



・Octaves Higher 何オクターブ上まで連続して複製するか（0を指定すると複製しない）

・Octaves Lower 何オクターブ下まで連続して複製するか（0を指定すると複製しない）

■ MouseCursor直下のNote削除

■ [PeloReaper] MIDI: Delete note under mouse cursor

MouseCursor直下にあるNoteを削除します。

■ 選択範囲にMIDI ItemとNoteを挿入し、NoiseFXをセット

■ [PeloReaper] MIDI: Insert MIDI item on selected track with note(Pitch: *1) - FX:*2

*1: 48, 60, 72

*2: None, PinkNoise, WhiteNoise

選択Track上に、選択範囲でMIDI Itemを生成して指定のNoteを挿入します。

TakeFXにNoise生成用のFXも指定のものがセットされます。

Misc

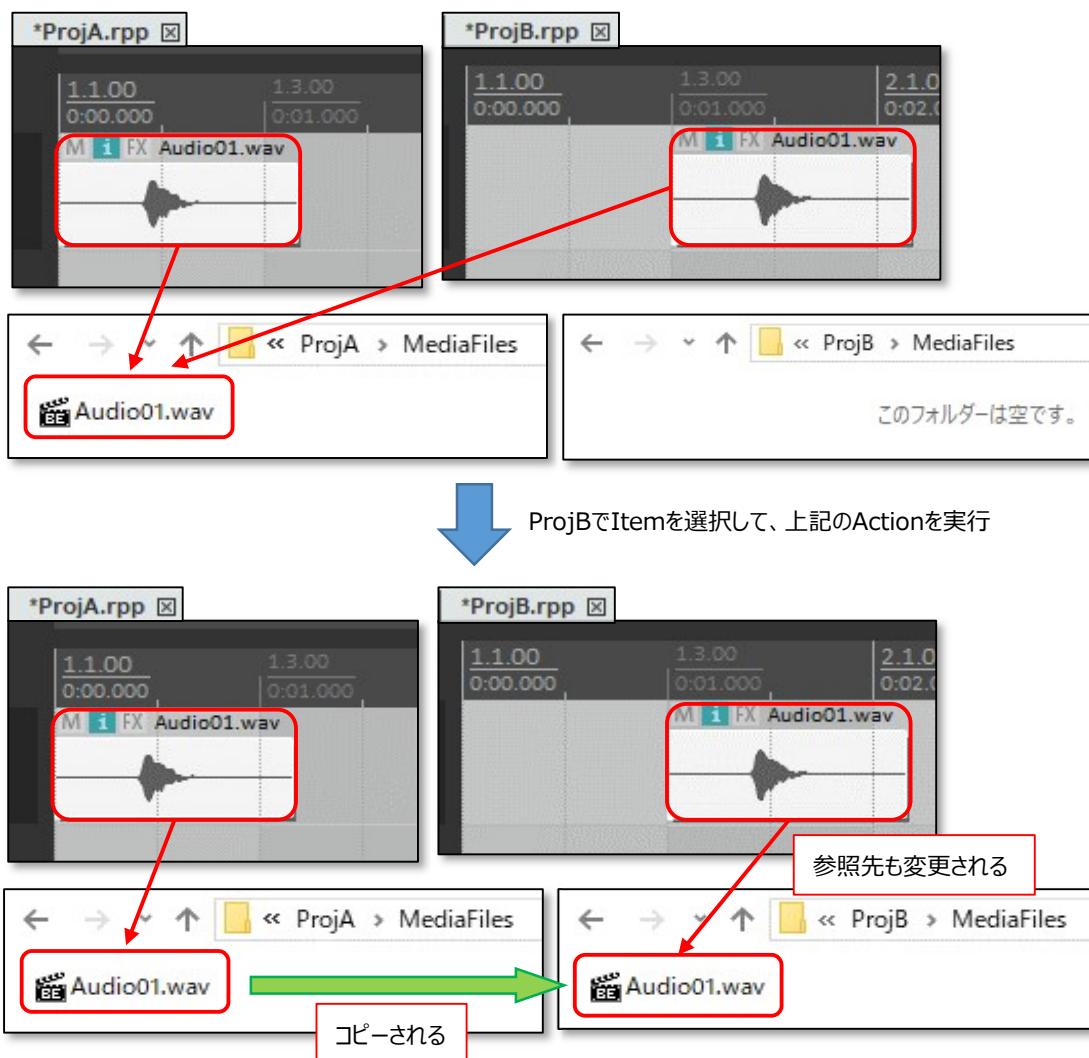
■ Miscについて

Miscはこれまでの分類に含まれない、雑多な機能です。

■ ItemのMediaSourceをProjectのMediaフォルダにコピーして参照を切り替え

- [PeloReaper] Misc: Copy item source media to local proj and replace
 - [PeloReaper] Misc: Copy item source media to local proj and replace (with console log)
- 選択したItemのMediaSourceをProjectのMediaフォルダにコピーして参照をそのファイルに切り替えます。

このActionは複数のProject間でItemをコピーしたりする時に有用です。
例えばProjAからItemをProjBにコピーした場合、ProjBにコピーされたItemのMediaSourceはコピー元のものと
同一のままであり、コピー先のProjectにはMediaSourceがコピーされたりしません。
このActionを使うことで、ProjB側へMediaSourceをコピーしてItemの参照を切り替えることが可能です。



■ ItemのMediaSourceファイルパスをExplorerで表示

- [PeloReaper] Misc: Open selected item(take) media source file path in Windows Explorer
- 選択したItem (Take) のMediaSourceファイルパスをExplorerで開きます。

■ WaveファイルのBWF(bext)チャック情報を使ってREAPERプロジェクトファイルを開く

■ [PeloReaper] Misc: Show wav file bext chunk info...

Waveファイルを選択して、その中のbextチャック情報を表示できます。

■ [PeloReaper] Misc: Open project from wav file bext chunk info (Embedded by REAPER)...

Waveファイルを選択して、その中のbextチャックに書かれたREAPERプロジェクトファイルを開きます。

既に開いている場合は、そのプロジェクトタブに表示を切り替えます。

書き出し方は後述しますが、WaveファイルにBWF(bext)情報を書き込んで出力しておきさえすれば、しばらくした後で「このWaveファイル、どのREAPERプロジェクトで作ったやつだったっけ？」

となった時に、Waveファイルからプロジェクトを開くことが出来て便利です。

(元のプロジェクトファイルを移動してしまっていると開けませんが、プロジェクトファイルのパスさえ分かればそれがヒントになることもあるでしょう)

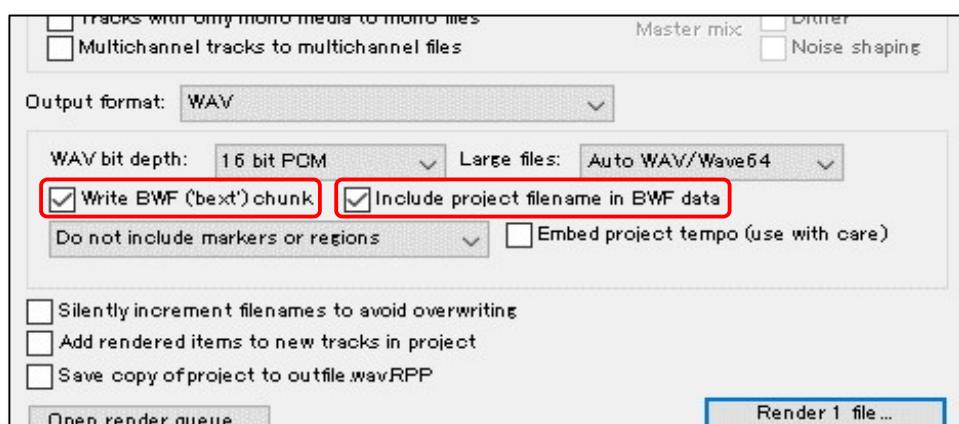
■ WaveファイルにBWF(bext)情報を書き込む方法

上記ActionはWaveファイルにbextチャック情報が記述されていないと利用できません。

これを書き込むには、REAPERのレンダリング機能を利用する際に以下のチェックをONにして書き出しを行います。

・[Write BWF('bext') chunk]

・[Include project filename in BWF data]



■ 選択Itemに対するZoom

■ [PeloReaper] Misc: Zoom selected items (Wheel)

選択したItemたちの中心位置を基準にZoom In/OutをMouseWheel操作で行います。

※ActionのShortcut設定からMouseWheelへ割り当てを行って下さい。

■ EditCursor付近のItem選択

■ [PeloReaper] Misc: Select item near edit cursor on selected tracks (*1)

■ [PeloReaper] Misc: Unselect item near edit cursor on selected tracks (*1)

■ [PeloReaper] Misc: Toggle item near edit cursor on selected tracks (*1)

*1: Near, Next, Prev

選択されたTrack上にあり、EditCursor付近のItemを選択します。

■ EditCursorの移動

■ [PeloReaper] Misc: Move edit cursor to loop start

■ [PeloReaper] Misc: Move edit cursor to loop end

EditCursorをLoop Start/Endの位置へ移動します。

■ Itemの長さ変更

■ [PeloReaper] Misc: Set selected item length to grid size

選択されたItemの長さをGridサイズに変更します。

■ [PeloReaper] Misc: Add selected item length (Grid size)

■ [PeloReaper] Misc: Subtract selected item length (Grid size)

選択されたItemの長さをGridサイズ単位で変更します。

■ [PeloReaper] Misc: Halve selected item length

■ [PeloReaper] Misc: Double selected item length

■ [PeloReaper] Misc: Triple selected item length

選択されたItemの長さを半分/2倍/3倍に変更します。

■ ItemのVolume設定

■ [PeloReaper] Misc: Apply track volume to selected items (Reset track volume to 0dBFS)

選択したItemの親TrackのVolumeをそのItemのVolumeに設定して、親Track側のVolumeはクリアします。

■ FX削除

- [PeloReaper] Misc: Remove track fx whose name matches the pattern(*1)...
- [PeloReaper] Misc: Remove take fx whose name matches the pattern(*1)...

*1: Text, RegularExpression

指定したテキストもしくは正規表現にマッチした名前のFXを削除します。

■ FXParameter設定

- [PeloReaper] Misc: Set (*1) fx parameter value(*2)...

*1: track, take

*2: (Normalized)

FXパラメータの値を設定します。

■ Volume Adjustment用FX追加

- [PeloReaper] Misc: Add volume adjustment to (*1) fx (set Adjustment to 0dB)

*1: track, take

[JS: Volume Adjustment]を追加して[Adjustment]パラメータを0dBに設定します。

■ FX Chain Window関連

- [PeloReaper] Misc: Switch fx chain window to (*1) (cycle)

*1: previous, next

FX Chainウィンドウを順番に前面に表示します。

- [PeloReaper] Misc: Move fx chain window to (*1) of screen

*1: cycle positions, left top, left center, left bottom, center top, center, center bottom, right top, right center, right bottom

FX Chainウィンドウを画面上の指定位置に移動させます。

・[cycle positions] の場合は [left top]～[right bottom] を巡回します。

- [PeloReaper] Misc: Focus last focused fx chain window

最後にFocusしていたFX ChainウィンドウをFocusします。

■ iZotope Relayとの連携

※iZotope Relayは、iZotope Neutronなどのプラグインに付属しています。詳細は以下のURLを参照して下さい。

<https://www.izotope.jp/jp/products/category/plugin/>

- [PeloReaper] Misc: (Plugin Specific:iZotope Relay) Apply Relay global output gain to track volume (*1)

(*1: with clearing Relay output gain, with removing Relay fx)

iZotope Relayの"Global Output Gain"をTrack Volumeに適用します。

・(with clearing Relay output gain) 処理した後にRelayのGainをリセットします

・(with removing Ralay fx) 処理した後にRelayをTrackFXから削除します

- [PeloReaper] Misc: (Plugin Specific:iZotope Relay) Remove all Relay fx instances from selected tracks

iZotope Relayのインスタンスを選択Trackから削除します。

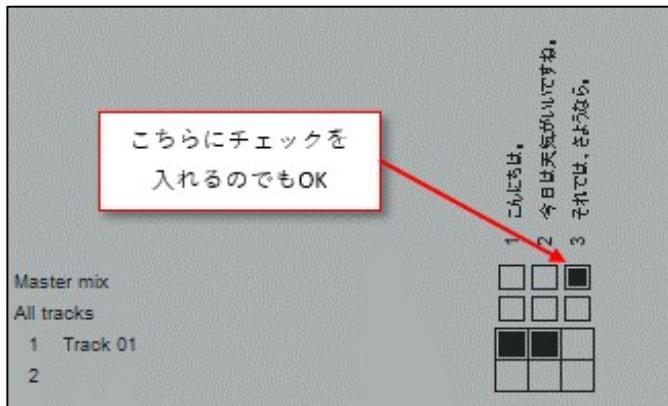
■字幕SRTファイル関連

■ [PeloReaper] Misc: Export selected regions to subtitle file(SRT)...

時間選択範囲と重なったRegionの名前を字幕として、SRTファイルに書き出します。

■ [PeloReaper] Misc: Export selected regions in Region Render Matrix to subtitle file(SRT)...

RegionRenderMatrixで何らかのレンダリングがされるようにチェックがあるRegionの名前を字幕として、SRTファイルに書き出します。



※上図ではRegion 1～3 すべてがSRTファイルに書き出されます。

■ [PeloReaper] Misc: Import subtitle file(SRT) and create regions...

SRTファイルを読み込んで、各字幕のタイムコード指定の場所にRegionを作成します（Region名＝字幕）

■ [PeloReaper] Misc: Import subtitle file(SRT) and create text items' track...

SRTファイルを読み込んで、各字幕のタイムコード指定の場所にTextItemを配置したTrackを作成します。

■ [PeloReaper] Misc: Import subtitle file(SRT) and VOICEPEAK wave files(ex. 1-Filename.wav)...

AHS VOICEPEAKと連携するための機能で、以下の手順でREAPERに簡単に音声ファイルを取り込むことが出来ます。

※VOICEPEAKについては以下のURLを参照してください。

<https://www.ah-soft.com/voice/6nare/>

① セリフをSRTファイルで用意する

② VOICEPEAKでSRTファイルをインポートし、発声の調整を行う

※VOICEPEAKの操作方法等についてはVOICEPEAKのマニュアルをご参照下さい。

③ VOICEPEAKのエクスポート機能で、wavファイルを①で用意したSRTファイルのある場所に書き出します。

・この時 [ブロックごとに分割して保存] にチェックを入れ、最初の命名規則に [1,2,3...] を指定します。

(これで 1-Filename.wav, 2-Filename.wav, ... のようなwavファイルが出力されます)



※左図のように、SRTファイルと連番wavファイルを同じ場所に置く

④ 本Actionを実行し、③でwavファイルを書き出した場所にあるSRTファイルを指定することで、wavファイルが自動的にSRTのタイムコードの場所に配置されます。

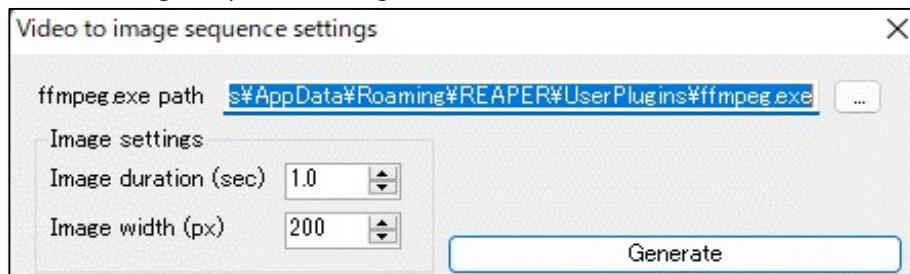


↑字幕のタイミングにwavファイルが自動的に配置された例

■動画のサムネイルトラック作成

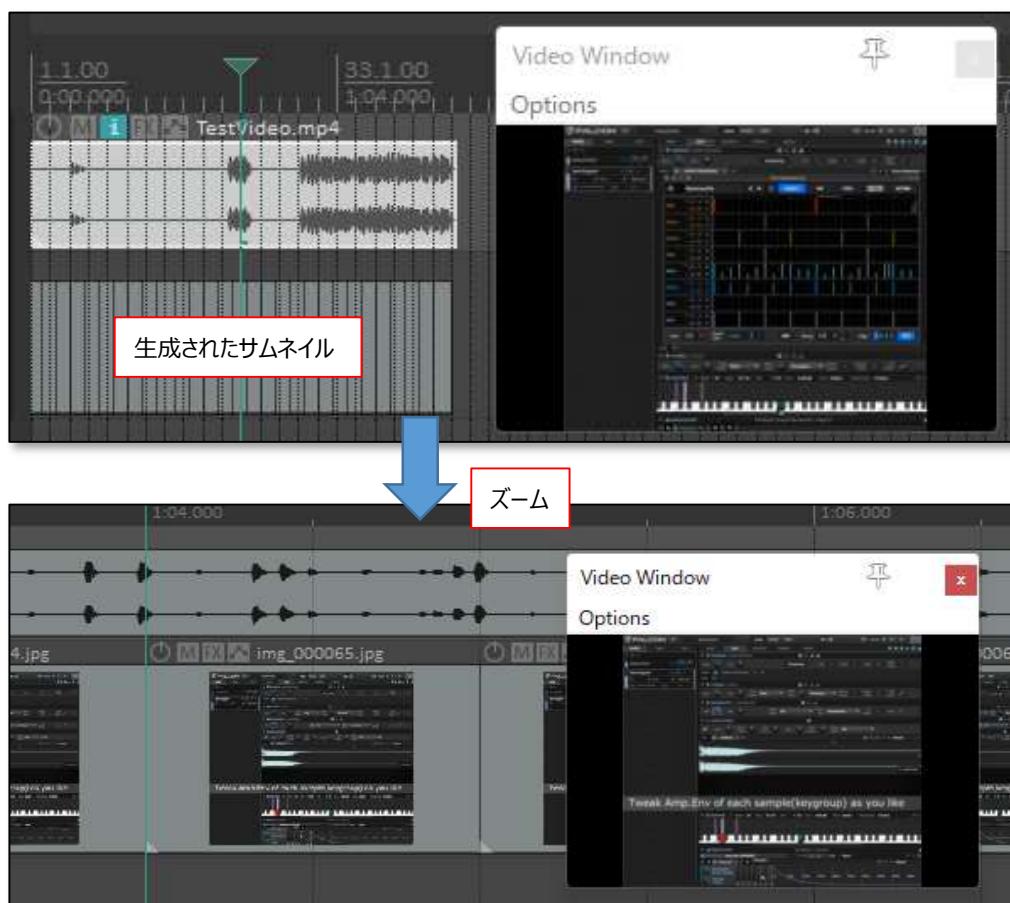
■ [PeloReaper] Misc: Create image sequence(thumbnails) track from selected video item...
ffmpegを使用して、選択した動画Itemに対する画像シーケンス(サムネイル)Trackを作成します。

□Video to image sequence settings window



- ・ffmpeg.exe path ffmpeg.exeのファイルパスを指定
- ・Image settings
 - ・Image duration (sec) 生成する画像Itemの長さ(秒)
 - ・Image width (px) 生成するサムネイル画像の幅 (高さは自動)
- ・Generate 処理を実行してサムネイルトラックを生成

・実行例



■動画用字幕Item生成

■ [PeloReaper] Misc: Generate video subtitle items from selected items' notes (Destination: *1 ,*2)

*1: VideoSubtitlesTrack, NewTrack

*2: Reset text-overlay params

選択ItemのItemNotesを用いて字幕用Itemを自動生成し、Trackに配置します。

字幕用ItemにはText-OverlayプリセットのVideo Processorが自動生成され、パラメータ指定も出来ます。

・Item配置先Track

・NewTrack 新規Trackに配置します

・VideoSubtitlesTrack 「Video Subtitles」という名前のTrackに配置します

・VideoProcessor設定

・Reset tex-overlay params VideoProcessorのパラメータを初期状態に戻したい場合に使用します。



■選択範囲内のRegionのラベルをもとにTextItemを生成

■ [PeloReaper] Misc: Create text items from regions in time selection *1

*1: (Create new track)

選択範囲内のRegionのラベルをもとに、選択Track上にTextItemを生成します。

*1

Create new track

TextItem用のTrackを新規作成します

■ Contact Us : 連絡先

• PeloReaper Blog
<http://peloreaper.blog.jp/>

• Twitter (@pelori)
<https://twitter.com/pelori>

Copyright © 2018 Pelori All rights reserved.