Cadencii

操作説明

L.	操作	画面について	. 7
	1.1.	ツールバー	. 7
	「編	集」ツールバー	. 8
	「ナ	・ビゲーション」ツールバー	. 8
	Γ·y	/ール」ツールバー	. 8
	1.2.	ピアノロール	. 8
	ソン	ケブポジション	. 9
	ピア	プノロールのスクロール操作	10
	小節	5数, テンポ, 拍子の表示レーン	10
	音符	F	10
	表示	6倍率	11
	1.3.	プロパティエディタ	11
	メイ	, ン画面からの分離	11
	カテ	ゴリーの折りたたみ	12
	1.4.	波形ビュー	13
	縦方	「向の拡大率	13
	1.5.	ナビゲーション・ビュー	13
	1.6.	コントロールトラック	13
	カー	-ブの種類一覧	14
	編集	エリア	15
	歌手	-変更の表示レーン	15
	トラ	ラックの一覧	15
	1.7.	ミキサーウィンドウ	15
	1.8.	アイコンパレットウィンドウ	16
2.	音符	Fの入力と編集	17
	2.1.	マウスによる入力	17
	2.2.	MIDI ステップ入力による入力	17
3.	歌声	<b>「</b> 合成	18
	3.1.	概要	18
	3.2.	歌声合成器の設定方法	18
	3.3.	歌手の変更方法	18
		サンプリング周波数およびチャンネル数の設定方法	
	3.5.	プレビュー再生	18

	3.6.	歌声合成結果の保存	18
4.	シー	-ケンスの保存とインポート・エクスポート	19
	4.1.	使用可能なインポート方法一覧	19
	4.2.	使用可能なエクスポート方法一覧	19
5.	環境	記定	20
	5.1.	「シーケンス」タブ	20
	分解	常(VSTi)	20
	自動	リビブラート	20
	5.2.	「その他」タブ	20
	デフ	'オルト歌手	20
	プリ	センドタイム	20
	待機	時間	20
	過去	- のイベントを追跡	21
	バッ	ファーサイズ	21
	5.3.	「外観」タブ	21
	フォ	ント	21
	UI	言語	21
	トラ	ックの描画高さ	21
	表示	、 するコントロールカーブ	21
	5.4.	「操作」タブ	21
	ピア	<b>'</b> ノロール	21
	その	他	22
	5.5.	「実行環境」タブ	22
	UTA	AU コア	22
	Win	ie(Macintosh 版,Linux 版のみ)	23
	5.6.	「UTAU 音源」タブ	23
	5.7.	「ファイル」タブ	24
	自動	]バックアップ	24
	プロ	ジェクトごとのキャッシュを維持する	24
	5.8.	「シンセサイザー」タブ	24
	VST	Instruments	24
	合成	DLL の利用	24
	デフ	'ォルトのシンセサイザー	24

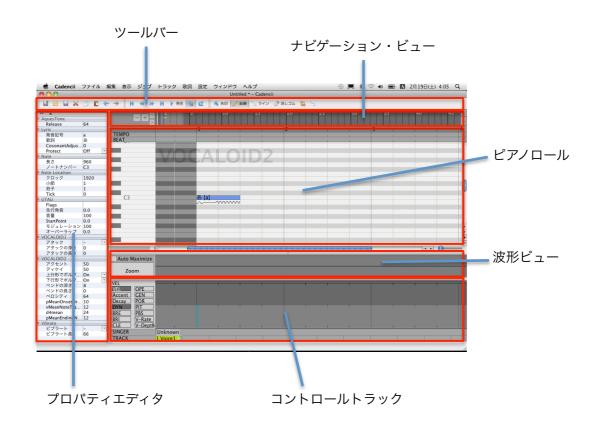
3.	メインメニューのリファレンス	. 25
6	.1. 「ファイル」メニュー	. 25
	新規	. 25
	開く	. 25
	保存	. 25
	名前をつけて保存	. 25
	VSQ/Vocaloid MIDI を開く	. 25
	UTAU プロジェクトファイルを開く	. 25
	読み込み	. 25
	書き出し	. 25
	最近使ったファイル	. 26
	終了	. 26
6	.2. 「編集」メニュー	. 26
	元に戻す	. 26
	やり直し	. 26
	切り取り	. 26
	コピー	. 26
	貼りつけ	. 26
	削除	. 26
	音符のノーマライズ	. 27
	全てを選択	. 27
	全てのイベントを選択	. 27
6	.3. 「表示」メニュー	. 27
	コントロールトラック	. 27
	ミキサー	. 27
	波形を表示	. 27
	アイコンパレット	. 27
	プロパテイウィンドウ	. 27
	ナビゲーション	. 27
	グリッドライン	. 27
	スタートマーカー	. 27
	エンドマーカー	. 27
	歌詞/発音記号	. 27

	音符の表情/ビブラート	. 27
	ピッチ曲線	. 27
6.	4. 「ジョブ」メニュー	. 28
	音符のノーマライズ	. 28
	小節の挿入	. 28
	小節の削除	. 28
	ランダマイズ	. 28
	音符の結合	. 28
	歌詞の流しこみ	. 28
6.	5. 「トラック」メニュー	. 28
	トラックオン	. 28
	トラックの追加	. 28
	トラックのコピー	. 28
	トラック名の変更	. 28
	トラックの削除	. 28
	現在のトラックを合成	. 28
	全てのトラックを合成	. 28
	オーバーレイ	. 28
	歌声合成エンジン	. 28
	BGM	. 29
6.	6. 「歌詞」メニュー	. 29
	音符の表情プロパティ	. 29
	音符のビブラートプロパティ	. 29
	発音記号変換	. 29
	ユーザ辞書	. 29
	ビブラートを定義済み設定にコピー	. 29
6.	7. 「設定」メニュー	. 29
	シーケンスの設定	. 29
	クオンタイズ	. 29
	ショートカットキー	. 29
	定義済みビブラート	. 29
	デフォルト歌唱スタイル	. 29
	歌手のプロパティ	. 29

6	8.8.	「ウィンドウ」メニュー	29
	しま	່ວ່	29
6	3.9.	「ヘルプ」メニュー	30
	マニ	ニュアル (PDF)	30
	ログ	»	30
7.	歌声	「合成の処理についての詳細	31
7	.1.	概要	31
7	.2.	再合成範囲の自動判定について	31
7	'.3.	歌声合成器毎の合成処理の詳細(Windows 編)	31
	VOC	CALOID	31
	UTA	AU	31
	Aqu	esTone	32
	vCo	nnect-STAND	32
7	.4.	歌声合成器毎の合成処理の詳細(Macintosh 編)	32
	VO	CALOID	32
	UTA	AU	32
	vCo	nnect-STAND	33
8.	補遺	I	34
8	8.1.	ゲームコントローラーの使い方(Windows 版のみ)	34
8	3.2.	WINEPREFIX の調べ方(Macintosh 版のみ)	34

# 1. 操作画面について

メイン画面は下図のようにツールバー、ピアノロール、プロパティエディタ、波形ビュー、ナビゲーション・ビューと、コントロールトラックから構成されています。この他に、ミキサーウィンドウとアイコンパレットウィンドウがあります。これらのウィンドウやビューの表示/非表示は、「表示」メニューから切り替えることができます。



#### 1.1. ツールバー

ツールバーは「編集」、「ナビゲーション」、および「ツール」の3つがあります.

# 「編集」ツールバー



# 「ナビゲーション」ツールバー



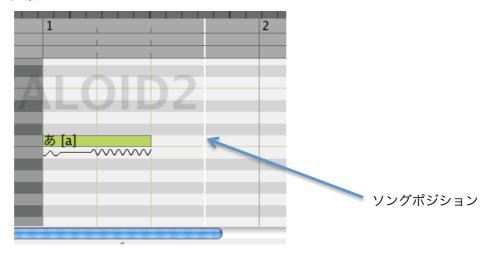
# 「ツール」ツールバー



# 1.2. ピアノロール

画面横方向が時間, 縦方向が音の高さを表します。半音毎にレーンがあり、音符を必要な 長さだけ配置して楽譜を構成していきます。

## ソングポジション



文字入力での「カーソル」や「キャレット」に相当するもので、ピアノロール上に太い 白の縦線で描かれます。再生ボタンを押した時には再生開始位置となり、音符の貼付け 操作もソングポジションに対して行われます。

ソングポジションの移動操作の方法は以下の5通りあります.

# 小節数の表示レーンをクリック

クリックした位置にソングポジションが移動します.

# ツールバーのナビゲーションボタンで移動させる

ソングポジションを移動させる機能を持ったボタンが4つあるので、それらを使います。

## ピアノロールの音符以外のところをダブルクリックする

ダブルクリックした位置に、ソングポジションが移動します.

# 左右キーを押す

左右にちょっと移動します.

ゲームコントローラーの十字キーの左右ボタンを押す( 🥭 Windows 版のみ)

ゲームコントローラーを接続していて,「通常モード」<sup>1</sup>を選択中の場合のみ利用で

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> (ここにリンクを書く)

きます.

## ピアノロールのスクロール操作

ピアノロールの右と下にある縦横のスクロールバーによってスクロールする他に、幾通りかのスクロール操作の方法が用意されています.

#### マウスの真ん中ボタンを押しながらドラッグする

真ん中ボタンを押したままマウスを動かすと、マウスカーソルの動きと同調して ピアノロールが上下左右にスクロールします。

## ナビゲーション・ビューの移動したい位置でダブルクリックする

ダブルクリックすると、その位置までピアノロールがスクロールします.

## ゲームコントローラーの十字キーの上下ボタンを押す 🧦

ゲームコントローラーを接続していて、「通常モード」<sup>2</sup>を選択中の場合のみ利用できます。

## 小節数、テンポ、拍子の表示レーン

ピアノロールの上部は 3 段に分かれていますが、上から順に小節数、テンポ、拍子が表示されます。一番上の小節数のレーンをクリックすると、その位置にソングポジションが移動します。



#### 音符

ピアノロール上では、音符は下図のような四角形で表示されます。



Cadencii では、音符に「フレーズ」と「発音記号」のパラメータを設定します。上の例

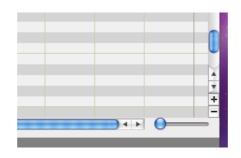
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> (ここにリンクを書く)

では「あ」がフレーズ、後ろの「a」が発音記号です.

音符の下には2種類の波線が描かれます。先頭のものはアタックパラメータの大小に応じて山型の高さが変わります。後ろのものは音符のどの範囲にビブラートがかけられるかを表現しています。

#### 表示倍率

ピアノロールの縦横の表示倍率は、右下の部分で変更できます.



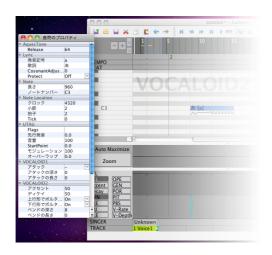
横方向の拡大率はズームスライダで連続的に変えられます。縦方向の拡大率は、「+」「一」 のボタンで段階的に変えることができます。

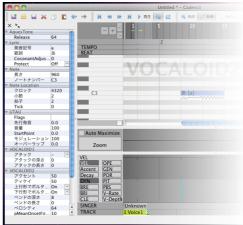
## 1.3. プロパティエディタ

選択中のアイテムのプロパティの表示と編集を行います. 複数のアイテムを同時に選択している場合, プロパティの編集操作が選択アイテムすべてに影響します.

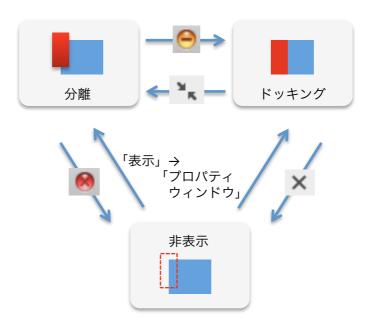
## メイン画面からの分離

プロパティエディタは本体画面と分離することができます. 図の左が本体画面と分離した状態, 右が本体画面とドッキングした状態です.



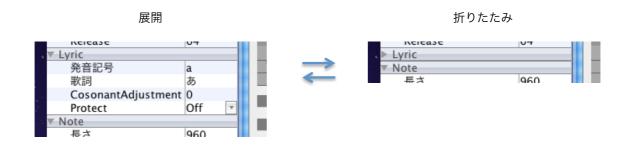


分離状態(左)でウィンドウの最小化ボタン ● を押すとドッキング状態(右)になります。ドッキング状態(右)で \*\* ボタンを押すと分離状態(左)になります。まとめると下図のようになります。



# カテゴリーの折りたたみ

プロパティの項目はカテゴリーに分類されています。カテゴリーのタイトル部分をクリックすることで、そのカテゴリーを折りたたんでおくことができます。



#### 1.4. 波形ビュー

歌声合成結果の波形を表示する部分です. 横方向の拡大率は, ピアノロールのそれと常にシンクロします.

#### 縦方向の拡大率

表示モードは2つあります。自分で拡大率を設定する表示モードと、常に波形を最大化する表示モードです。

拡大率は、Zoom ボタンを押したままマウスを上下に動かすと変わります。また、Automaximize のチェックを入れると最大化して表示するモードになります。

## 1.5. ナビゲーション・ビュー

楽譜の全体を縮小したものが表示されていて、ピアノロールと同様に横方向が時間を、縦 方向が音高をそれぞれ表しています。

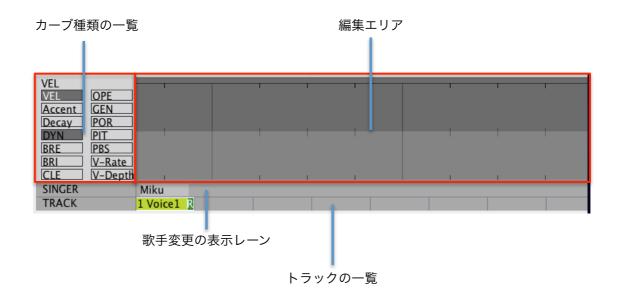
横方向の拡大率は左側にある「+」「-」ボタンで段階的に変えられます。 縦方向の拡大率は変更できません。

左右両側にある「く」「>」のボタンは、ナビゲーション・ビューの表示範囲をそれぞれ左右に移動させるためのボタンです。

青い枠付きの表示部分は、現在下のピアノロールで表示されている範囲を表しています。この枠は、ナビゲーション・ビュー上でマウスのボタンを押すとその位置に移動し、下のピアノロールには移動した枠の部分が表示されるようになります。ただし、このときスクロール動作はしないので、マウスのボタンを離すと直前の表示範囲に直ぐにもどります。このとき、単にマウスボタンを押して離す代わりにダブルクリックすると、ダブルクリックした位置への枠の移動が確定し、ピアノロールがスクロールされます。

# 1.6. コントロールトラック

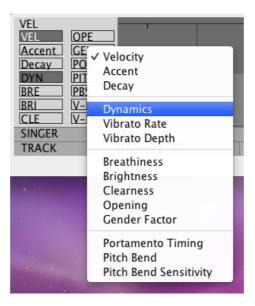
ピッチベンド、音量などのパラメータの表示と編集を行います。



## カーブの種類一覧

編集エリアに表示させるカーブを選ぶためのエリアです。上の図では、「VEL」が表示されています。

カーブの選択は、カーブ名が書かれたボタンを押すか、またはこのエリア内で右クリックして出てくるコンテキストメニューで選びます。



このエリアに表示するカーブの種類は、環境設定<sup>3</sup>から増やしたり減らしたりできるので、よく使うカーブの種類だけ表示させておくのが良いでしょう。一方、コンテキストメニューには環境設定での設定に拠らず、利用可能な全種類のカーブが選択肢に現れます。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> p. 19, 「5 環境設定」, 「5.3 「外観」タブ」の「表示するコントロールカーブ」の設定項目

## 編集エリア

カーブの種類一覧で選択したカーブが表示されます。背景には、1つ前に選択していた種類のカーブが薄く表示されます。

#### 歌手変更の表示レーン

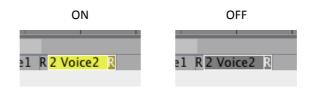
横方向が時間となっており、ピアノロールの表示と常にシンクロしています。歌手変更は、歌手名が書かれた白いボックスで表示されます。ボックスの左端が、歌手変更が挿入されている位置となります。



表示レーンの左端に灰色で網かけ表示されているものは、実際にその位置に歌手変更が 挿入されているのではなく、本来画面外の位置に挿入されているものを便宜上表示して いるだけです。左にスクロールしていけば、実際に挿入されているものを見られます。

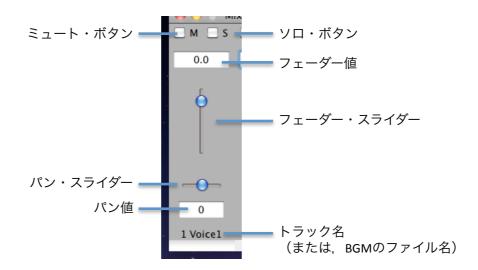
# トラックの一覧

トラックの一覧です. OFF (ミュート) 状態にしたラックは灰色で表示されます.



#### 1.7. ミキサーウィンドウ

各トラックと、BGM として挿入した音声トラックに対して、ミキシング用のコントローラーが割り当てられています。



ミュート・ボタンのチェックを入れると、そのトラックの音量がゼロになります。 ソロ・ボタンのチェックを入れると、そのトラック以外の音量がゼロになります。

# 1.8. アイコンパレットウィンドウ

VOCALOID1 がインストールされているかどうかで、表示が変わります。

VOCALOID1がインストールされて **いない**場合



VOCALOID1がインストールされて **いる**場合



1段目が強弱記号、2段目と3段目はクレッシェンドとデクレッシェンドのアイコンです。ピアノロール上にこれらをドラッグ&ドロップしてアイコンの追加操作を行います。

# 2. 音符の入力と編集

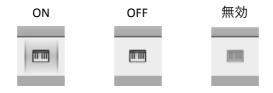
# 2.1. マウスによる入力

マウスボタンを離した位置が、押した位置よりも左側にある場合(下図)、入力がキャンセルされます、入力開始の位置を間違えた場合にこの操作をすると便利です。



#### 2.2. MIDI ステップ入力による入力

ツールバーの MIDI ステップ入力をクリックし、MIDI ステップ入力を On の状態にします。 MIDI ステップ入力のボタンが押せなくなっている場合は、MIDI 入力装置が接続されていないか、または設定が正しく行われていません。環境設定の項目 $^4$ を参考に設定を見なおしてください。



MIDI ステップ入力では、ソングポジションの位置に音符が追加されるので、ソングポジションを所望の位置に移動しておきます。

MIDI 入力装置で鍵盤等を押すと、その音高に対応する音符が仮入力状態になります。この状態で「→」または「←」キーを押すと音符の長さがクオンタイズの長さ分だけ増減します。 エスケープキーを押すと仮入力状態がキャンセルされ、ソングポジションが元の位置に戻ります。音符の長さが決まったら、エンターキーを押して音符長さを確定します。これを繰り返すことで音符を入力していきます。

<sup>4「5</sup> 環境設定」,「5.4 「操作」タブ」,「その他」の「MIDI In ポート番号」の設定項目(p. 20)

# 3. 歌声合成

## 3.1. 概要

Cadenciiでは、歌声合成器はトラックごとに設定します。トラックの途中で歌声合成器を切り替えることは出来ません。曲の途中で歌声合成器を変えたい場合は、トラックを複数用意し、それぞれ別個に歌声合成器を設定します。

歌声合成器によっては、複数の歌手(歌い手、音源)をサポートする場合があります。この場合、トラックの途中で歌手を切り替えることができます。

合成時のサンプリング周波数およびチャンネル数の設定は、シーケンス全体に適用されます。トラックごとに変えることはできません。

Cadencii における歌声合成システムの内部の処理については、「8 補遺」の「7 歌声合成の処理についての詳細」(p. 31)をご覧ください。

#### 3.2. 歌声合成器の設定方法

## 3.3. 歌手の変更方法

# 3.4. サンプリング周波数およびチャンネル数の設定方法

## 3.5. プレビュー再生

## 3.6. 歌声合成結果の保存

- 4. シーケンスの保存とインポート・エクスポート
- 4.1. 使用可能なインポート方法一覧
- 4.2. 使用可能なエクスポート方法一覧

# 5. 環境設定

# 5.1. 「シーケンス」タブ

#### 分解能 (VSTi)

コントロールカーブ (DYN, PIT など) を入力する際の、時間方向の分解能をクロック 単位で設定します。

#### 自動ビブラート

ある一定以上の長さの音符が入力されると、その音符にビブラートを付加することができる機能です.

# オートビブラートを有効にする

自動ビブラートの機能の ON/OFF を切り替えます

## デフォルトビブラート長

自動ビブラートが追加されるときの、音符長さに対するビブラート部分の長さの 比をパーセントで指定します。

## オートビブラートが有効な最小の音符の長さ

自動ビブラート機能を ON にしたとき、ここで指定した長さ以上の音符に対して 自動ビブラートが設定されます。

## 自動ビブラートの種類

付加される自動ビブラートの種類を指定します。VOCALOID Editor に付属している定義済みビブラートを使うか、または自分で設定した定義済みビブラートを使うかを変えることができます。「VOCALOID Editor 互換」と「ユーザー定義」のいずれかを選びます。

自分で設定した定義済みビブラートのパラメータは別の所⁵で設定しておき、ここではそれらの中からどれを採用するかを決めます。

## 5.2. 「その他」タブ

#### デフォルト歌手

トラックを新規作成した時に選択されるデフォルトの歌手を選びます。

## プリセンドタイム

VOCALOID VSTi のパラメータです.

# 待機時間

VOCALOID VSTi のパラメータです.

## 過去のイベントを追跡

VOCALOID VSTi のパラメータです.

# バッファーサイズ

VOCALOID VSTi のパラメータです.

## 5.3. 「外観」タブ

#### フォント

メニュー・歌詞(*掌* Windows 版のみ)

「変更」ボタンを押し、メニュー項目の表示フォントを選びます。

#### スクリーン

「変更」ボタンを押し、ピアノロールの表示フォントを選びます。

#### UI言語

言語設定を選びます.

#### トラックの描画高さ

ピアノロールの、半音分の描画高さを設定します。

# 表示するコントロールカーブ

コントロールトラックのカーブ種類の一覧に表示するカーブ種類を選びます。常時表示 しておきたいカーブ種類にチェックを入れます。

## 5.4. 「操作」タブ

## ピアノロール

## マウスホイール時の移動速度

マウスホイールを回したときの感度を設定します.

#### ソングポジションを画面中心に固定

自動スクロールを ON とした場合に、ソングポジションが常に画面の中央に表示されるようにします。

## マウスホイールで水平方向にスクロール

マウスホイールを回したとき、ピアノロールをスクロールするかどうかを設定します.

## 歌詞入力時のモードを維持

音符をダブルクリックして歌詞の入力状態となる際に、前回歌詞入力したときの入力モード(フレーズと発音記号)を維持するかどうかを設定します。この設定は、Tab キーで入力対象の音符を切り替える際は無効となります。

## 右クリックでプレビュー再生する( Not Windows 版のみ)

音符を右クリックしたとき、その音を鳴らすかどうかを設定します。

## カーブの選択もクオンタイズする

コントロールカーブのデータ点を範囲選択する際,選択範囲をクオンタイズする かどうかを設定します.

#### スペースキーを、マウス中ボタンの修飾キーとして使う

この設定を ON にすると、マウスの中央ボタンがない場合に、スペースキーを押しながら左ボタンを押すと、中央ボタンが押されたとみなして処理します。ただし、スペースキーはデフォルトでは「再生開始/停止」機能のショートカットであるため、「再生開始/停止」機能のショートカットを別のキーに割り当てておく必要があります。

## その他

## 最大フレームレート

ピアノロールを描画する際の最大のフレームレートを「フレーム毎秒」単位で設 定します。

## プレビューまでの待機時間

ここで設定した秒数以上, 音符の上でマウスの左ボタンを長押しすると, その音 を鳴らします.

## MIDI In ポート番号

使用する MIDI 入力装置のポート番号を設定します.

#### MTC 用の MIDI In ポート番号

現在使われておりません.

#### ローマ字をひらがなに変換する

これを ON にすると、フレーズに平仮名を入れなくても、英字でローマ字入力すると自動で平仮名に変換されるようになります。

## 5.5. 「実行環境」タブ

## UTAU コア

#### wavtool

「パス」の項目には、使用する wavtool の実行ファイルのパスを入力します。右端の「Browse」ボタンで選択することも出来ます。

「Wine 経由で wavtool を起動する」の項目は、Macintosh 版でのみ使用します. 使用する wavtool が Windows 用のものである場合にチェックを入れます. (「Browse」ボタンで実行ファイルを選択した場合は、Windows 用のものかどうかの判定は自動で行われます。)

#### resampler

使用する resampler または resampler と互換性のある合成ツールの実行ファイルを必要な数だけ登録します.

「Add」ボタンを押すとファイル選択ダイアログが開き、選択された実行ファイルをリストに登録します。

「Remove」ボタンを押すと、リストで選択されている実行ファイルが登録解除 されます

「Up」または「Down」ボタンを押すと、リストで選択された実行ファイルの使用の優先順位が上下します.

リストの左端のチェックボックスは、それぞれの実行ファイルが Windows 用のものである場合にチェックを入れるようにします。(「Add」ボタンで実行ファイルを選択した場合は、Windows 用のものであるかどうかの判定は自動で行われます。)

Wine (Macintosh 版, 🐧 Linux 版のみ)

## **WINEPREFIX**

VOCALOID がインストールされているプレフィクスのディレクトリを設定します。 MikuInstaller を使って VOCALOID をインストールしている場合のプレフィクスの調べ方は、「8 補遺、8.1 WINEPREFIX の調べ方(単 Macintosh 版のみ)」(p. 34)を参照してください。

## WINETOP

使用する wine がインストールされているディレクトリを設定します.

「built-in」を選択すると、Cadencii に同梱されている wine が使用されます(デフォルト).

「custom」を選択すると、自分でインストールした wine のインストールディレクトリを設定します。

# 5.6. 「UTAU 音源」タブ

使用する UTAU 音源を登録します.

「追加」ボタンを押すとファイル選択ダイアログが開くので、登録したい音源の「oto.ini」ファイルを選択します。選択された oto.ini ファイルの保存ディレクトリの各種情報をもとに、音源がリストに登録されます。

「削除」ボタンを押すと、リストで選択された音源が登録解除されます。

「上へ」または「下へ」ボタンを押すと、リストで選択された音源の使用優先順位が上下します。

## 5.7. 「ファイル」タブ

#### 自動バックアップ

この機能を ON にすると、xvsq 形式でプロジェクトを保存している場合に、一定時間ごとの自動バックアップを行います。「間隔」の項目には、自動バックアップを行う時間間隔を設定します。

## プロジェクトごとのキャッシュを維持する

歌声合成結果生じたキャッシュは通常一時ディレクトリに保存され、プロジェクトの新規作成操作などによって消去されますが、この機能を ON にするとキャッシュを拡張子「.cadencii」が付いたディレクトリに保存するようになります。このキャッシュ用のディレクトリ名は、例えばプロジェクトのファイル名が「foo.xvsq」だった場合は「foo.cadencii」となり、foo.xvsq と同じディレクトリに保存されます。次回 foo.xvsqを読み込んだときは foo.cadencii に保存されているキャッシュが自動で読み込まれるようになります。

## 5.8. 「シンセサイザー」タブ

#### **VST Instruments**

「VOCALOID1」と「VOCALOID2」の項目には、読み込まれた VOCALOID1/2 VSTi の dll ファイルのパスが表示されます(変更はできません).

「AquesTone」の項目には、AquesTone の dll ファイルのパスを入力します.

#### 合成 DLL の利用

Cadencii 起動時に読み込む VSTi を選択します.

# デフォルトのシンセサイザー

トラックの新規作成時に、そのトラックに割り当てられる歌声合成器の種類を選択します。

# 6. メインメニューのリファレンス

## 6.1. 「ファイル」メニュー

#### 新規

新しいプロジェクトを作成します.

#### 開く

既存の Cadencii プロジェクトファイルを開きます.

#### 保存

現在のプロジェクトを XVSQ 形式の Cadencii プロジェクトファイルに保存します

#### 名前をつけて保存

現在のプロジェクトに新しい名前をつけて保存します.

#### VSQ/Vocaloid MIDI を開く

VOCALOID1 の Vocaloid MIDI ファイル,または VOCALOID2 の VSQ ファイルから,新しいプロジェクトを作成します.

## UTAU プロジェクトファイルを開く

UTAU の UTAU スクリプト形式 (拡張子.ust) から. 新しいプロジェクトを作成します.

#### 読み込み

## VSQ / Vocaloid MIDI

VOCALOID1 の Vocaloid MIDI ファイル、または VOCALOID2 の VSQ ファイル を元に新しいトラックを構築し、現在のプロジェクトのトラック・リストに追加 します.

# Standard MIDI

MIDI ファイルを元に新しいトラックを構築し、現在のプロジェクトのトラック・リストに追加します。

#### UTAU プロジェクトファイル

UTAU スクリプト形式(拡張子.ust)を元に新しいトラックを構築し、現在のプロジェクトのトラック・リストに追加します。

#### 書き出し

# **WAVE**

WAVE ファイルに出力します. 出力の際の WAVE ファイルの形式,前トラック を Mix するかどうか,などといった設定は別途「設定」 $\rightarrow$ 「シーケンスの設定」 から行います.

## 連番 WAVE

各トラックを、指定したディレクトリに連番で出力します、ファイル名は、1.wav.

2.wav,・・・となります. 出力の際の WAVE ファイルの形式は別途「設定」 $\rightarrow$ 「シーケンスの設定」から行います.

#### VSQ ファイル

現在のプロジェクトを VSQ 形式のファイルに出力します.

#### MIDI

現在のプロジェクトを MIDI ファイルに出力します.

#### MusicXML

現在表示しているトラックを MusicXML 形式のファイルに出力します

#### UTAU プロジェクトファイル

現在表示しているトラックを UTAU スクリプト形式のファイルに出力します.

#### vConnect 用メタテキスト

現在表示しているトラックを、vConnect を用いて合成するためのファイルを出力します。

## 最近使ったファイル

ドロップダウンに、最近使ったファイルの一覧が表示されます。 表示がグレーアウトしている場合は、該当のファイルが見つからなかったことを表しています。 各ドロップダウンメニューのツールチップには、ファイルのフルパスが表示されます。

# 終了

Cadencii を終了します.

## 6.2. 「編集」メニュー

## 元に戻す

プロジェクトの状態をひとつ前の編集状態に戻します.

#### やり直し

元に戻した編集操作をやりなおします.

## 切り取り

選択状態になっているアイテムを切り取り、クリップボードに格納します。

# コピー

選択状態になっているアイテムをクリップボードに格納します。

## 貼りつけ

クリップボードに格納されているアイテムを, ソングポジションの位置に貼り付けます.

## 削除

選択状態になっているアイテムを削除します。

# 音符のノーマライズ

音符が時間軸方向について重なってしまい、ポリフォニックになっている箇所を一括で 修正します。

全てを選択

全てのイベントを選択

6.3. 「表示」メニュー コントロールトラック

ミキサー

波形を表示

アイコンパレット

プロパテイウィンドウ

ナビゲーション

グリッドライン

スタートマーカー

エンドマーカー

歌詞/発音記号

音符の表情/ビブラート

ピッチ曲線

6.4. 「ジョブ」メニュー音符のノーマライズ

小節の挿入

小節の削除

ランダマイズ

音符の結合

歌詞の流しこみ

6.5. 「トラック」メニュー トラックオン

トラックの追加

トラックのコピー

トラック名の変更

トラックの削除

現在のトラックを合成

全てのトラックを合成

オーバーレイ

歌声合成エンジン

BGM

6.6. 「歌詞」メニュー音符の表情プロパティ

音符のビブラートプロパティ

発音記号変換

ユーザ辞書

ビブラートを定義済み設定にコピー

6.7. 「設定」メニューシーケンスの設定

クオンタイズ

ショートカットキー

定義済みビブラート

デフォルト歌唱スタイル

歌手のプロパティ

6.8. 「ウィンドウ」メニュー しまう 6.9. 「ヘルプ」メニュー マニュアル (PDF)

ログ

# 7. 歌声合成の処理についての詳細

## 7.1. 概要

歌声合成の結果はトラックごとにデフォルトの feder, pan で WAVE ファイルとして一時 ディレクトリに保管され、プレビュー再生時にはこれらの WAVE ファイルが mix されて再生 されます.

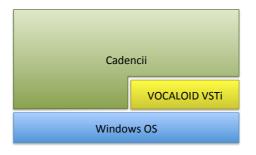
トラックに合成処理が要求されると、再合成が必要な範囲を自動的に検出し、その範囲について再合成が行われます。UTAUのような、選択した範囲について合成する処理方法は行われません。

## 7.2. 再合成範囲の自動判定について

## 7.3. 歌声合成器毎の合成処理の詳細(Windows 編)

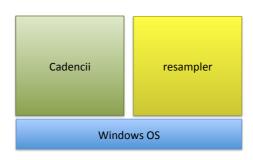
#### **VOCALOID**

VOCALOID1 または VOCALOID2 の VSTi DLL が Cadencii のプロセスに直接ロードされます. 概念図を下に示します.



#### UTAU

UTAU のエディタで dll を使用しない設定とほぼ同様の動作をします. temp.whd, temp.dat はトラック全体について生成するのではなく, 連続した歌唱を一単位として生成します. 概念図を下に示します.

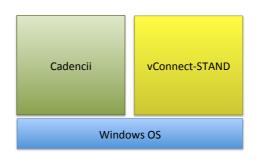


## AquesTone

AquesTone の VSTi DLL が Cadencii のプロセスに直接ロードされます. VOCALOID の場合と同じ動作です. 概念図は VOCALOID の場合と同様になります.

## vConnect-STAND

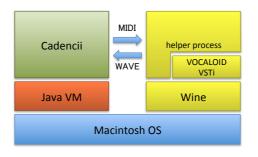
連続した歌唱部分を一単位とし、vConnect-STAND.exe が呼ばれます。概念図を下に示します。



#### 7.4. 歌声合成器毎の合成処理の詳細(Macintosh 編)

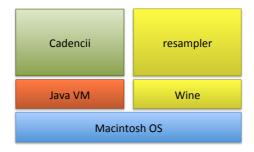
## **VOCALOID**

Cadencii の起動時に、VOCALOID VSTi をロードするユーティリティを wine 経由で起動して常駐させ、標準入出力によって合成の指示と合成結果の受け取りを行います。ユーティリティは Cadencii 終了と同時に終了されます。概念図を下に示します。



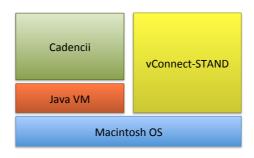
## UTAU

UTAU の合成器を wine 経由で呼ぶ以外は、Windows 版と同じ動作をします。概念図を下に示します。



# vConnect-STAND

Windows 版と同じ動作をします.概念図を下に示します.



- 8. 補遺
- 8.1. ゲームコントローラーの使い方(*>*Windows 版のみ)
- 8.2. WINEPREFIX の調べ方(Macintosh 版のみ)

次の手順で調べてください.

- a) Mikulnstaller を起動します.
- b) MikuInstaller のアプリケーションメニューから「環境設定」選びます.
- c) 「WINEPREFIX」タブのリストの中から、VOCALOID をインストールした際に使った プレフィクスを選択状態にします. (MikuInstaller のデフォルトでは,「default」とい う名前のプレフィクスが使われます.)

覚えていない場合は、以下の手順で調べます.

- c-1) 「WINEPREFIX」タブのリストに表示されているプレフィクスの一覧から、どれか一つを選択状態にし、右下の「C:ドライブを Finder で開く」ボタンを押します
- c-2) Finder が開くので、開いたディレクトリ配下の「drive\_c/Program Files」ディレクトリ、に「VOCALOID」があれば、選んだプレフィクスがインストール時に使用されたものだと判断できます。
- d) 「情報」タブを選び、中段「プレフィックス」の項目の中の「WINEPREFIX」の右側に表示されている値が WINEPREFIX です.この文字列の値はコピー&ペーストできるので、適時 Cadencii の環境設定の欄にコピーします.