

# **MID2BAR 2.0**

## 操作マニュアル(兼取扱説明書)

**KEISUKE OKUBO** 

マニュアルバージョン 1.0.1 (2021/05/30)

MID2BAR をご利用いただきありがとうございます。以下の手順にしたがって MID2BAR をご利用ください。ご不明な点や改善指摘等がありましたら管理者大久保宛(kei0315goacbs@gmail.com)までご連絡ください。

## もくじ

1. ソフトウェアについて
1.1 利用規約·制限4
1.2 対応 OS·環境
1.3 音程バー動画生成の流れ
2. AviUtlのダウンロードと設定6
2.1 AviUtl のダウンロード6
2.2 拡張編集プラグインの追加6
2.3 動画書き出しプラグインの追加7
2.4 メディア読み込みプラグインの追加7
2.5 AviUtlの起動と初期設定7
3. MIDI ファイルの作成
3.1 Domino を使う場合9
3.1.1 Domino のダウンロード9
3.1.2 Dominoの起動9
3.1.3 テンポの設定9
3.1.4 メロディーの打ち込み9
3.1.5 MIDI ファイルの保存 10
3.2 MuseScore を使う場合 11
3.2.1 MuseScore のダウンロードとインストール11
3.2.2 調とテンポの設定11
3.2.3 メロディーの打ち込み12

©2019-2021 KEISUKE OKUBO. All Rights Reserved. https://keisuke-o.www2.jp

	3.2.4 MIDI ファイルの保存 1	.2
	3.2.5 Domino による再書き出し 1	.3
4.	MID2BAR を利用した音程バー生成1	.4
	4.1 MID2BAR の起動1	.4
	4.2 サンプル MIDI ファイルでの動作確認1	.4
	4.3 MID2BAR のカスタマイズ[かんたん設定編]1	.6
	4.3.1 基準表示方法1	.6
	4.3.2 音階表記	.6
	4.3.3 ノート数表記1	.7
	4.3.4 区間数表記1	.7
	4.3.5 パーティクルエフェクト1	.7
	4.3.6 現在位置バーの色1	.8
	4.3.7 基準表示方法のパラメータ1	.8
	4.3.8 設定の保存1	.9
	4.4 MID2BAR のカスタマイズ[詳細設定編]【有料版】2	20
	4.4.1 設定ファイルの編集2	20
	4.4.2 変更可能なパラメーター覧2	20
	4.4.3 設定ファイルの反映2	22
	4.5 その他の機能 2	23
	4.5.1 設定ファイルのインポート/エクスポート2	23
	4.5.2 ショートカットキーを利用した操作 2	23
	4.5.3 アクセスキーを利用した操作2	23
	4.5.4 ドラッグアンドドロップによるファイルの指定2	23
	4.6 音程バーの生成2	<u>2</u> 4
5.	AviUtl での動画編集	25
	5.1 EXO ファイルの読み込み 2	25

©2019-2021 KEISUKE OKUBO. All Rights Reserved. https://keisuke-o.www2.jp

5.2 背景用の画像/動画の読み込み25
5.3 音声の追加
5.4 オブジェクトのカスタマイズ 26
5.4.1 既存オブジェクトの編集26
5.4.2 新規オブジェクト27
5.5 書き出し範囲の設定 27
5.6 動画の書き出し
5.7 書き出した動画の再生
6. 動画の投稿・共有 29
6.1 投稿
6.2 共有
7. トラブルシューティング
7.1 MID2BAR 以外のエラー 30
7.2 MID2BAR のエラー 30
7.2.1 エラー番号が表示された場合
7.2.2 エラー番号が表示されない場合31
8. サポート
9. さいごに
10. 権利表示

©2019-2021 KEISUKE OKUBO. All Rights Reserved. https://keisuke-o.www2.jp

## 1.ソフトウェアについて

#### 1.1 利用規約·制限

以下の規約に同意の上ソフトウェアをお使いくださ い。違反が確認された際は予告なくソフトウェアの 配布を中止することがあります。

このソフトウェアを使用して動画を作成し、動
 画投稿をする場合は必ず以下を説明に記述す
 るようにお願いします。

#### 作成者:KEISUKEO.

#### ソフトウェア名:MID2BAR

#### Webページ:https://keisuke-o.www2.jp

- 試用版、有料完全版どちらにおいても、プログ
   ラムの二次配布、改造、上記を明記しない投稿
   は禁止とさせていただきます。
- iii. 動画投稿に関する問題は一切の責任を負いか ねます。権利関係については各動画投稿サイトの基準を参照してください。
- iv. 出力された各画像を改変することは可能です。
- インターネットを介さなくても、他人への配布、
   コピーは禁止となります。
- vi. 万一動作しない場合でも、個別のサポートをす
   ぐに行うことはできませんのでご了承ください。
- vii. MID2BAR を利用して作成した動画のご利用 可能範囲は以下の通りとします。
  - (ア)上記のクレジットを明記した動画投稿
  - (イ) 不特定多数に共有せず、個人的な範囲で 楽しむ用途

- (ウ)特定人数における放送(集会、イベント、歓送迎会の企画など)
- (エ)他人(特定人数)との共有

※「特定人数」とは、ここでは「人数がわかる状況」を意味します。

(ア)動画投稿以外に、不特定多数が閲覧する状 況下での放送をご検討の方は別途ご連絡くださ い。

#### 1.2 対応 OS·環境

MID2BAR は、以下の環境に対応しております。

・OS:Windows 10 32 ビット/64 ビット

macOS には対応しておりませんが、Parallels Desktop などを利用した仮想マシンの Windows 上では動作します。MacBook や iMac をご利用の 方はご注意ください。

・CPU: intel Core i7-7700 または同等以上の CPU を推奨

MID2BAR 2.0 は従来版に比べ多くのオブジェク ト数を扱うため、AviUtl での動画編集の際に処理 能力の高い CPU を使うことをお勧めします。

・RAM:8GB 以上推奨

・ストレージ:100MB 以上の空き領域

・ディスプレイ解像度:1920x1080 以上推奨

※WQHD や 4K 以上のモニタをご利用で表示サイ ズが 100%を超えている場合、アプリケーションの [互換性]の設定を行う必要があります。この設定を しない場合、ウィンドウのボタンやテキストが乱れ、 正常に生成を行えません。 「MID2BAR.exe」のプロパティを開き、「高 DPI 設 定の変更」をクリックします。



DPI スケールの上書きにチェックを入れ、拡大縮小の実行元を「システム」に変更します。

高 DPI スケール設定の上書き 図 高い DPI スケールの動作を上 拡大縮小の実行元:	書きします。		
システム		$\sim$	
	OK		キャンセル

## 1.3 音程バー動画生成の流れ

MID2BAR を使った音程バー生成作業の流れは大まかに以下の順番で行います。

- i. 動画編集ソフト「AviUtl」のダウンロードと
   設定
- ii. MIDI 打ち込みソフト(DAW、DTM)を利 用したメロディーの打ち込み作業

【動作確認済みソフトウェア】

Domino、ABILITY

iii. 「MID2BAR」を利用して音程バー画像と AviUtl 用オブジェクトファイルを生成

- iv. 動画編集ソフト「AviUtl」の拡張編集機能 を利用したオブジェクトの読み込みとカス タマイズ
- v. 動画の書き出し
- vi. 動画の公開

## 2. AviUtl のダウンロードと

#### 設定

MID2BAR を利用して音程バー動画を生成するに は、AviUtl<sup>1</sup>(エーブイアイユーテル)という動画編集 ソフトが必要です。MID2BAR による生成処理以降 に設定を行うことも可能ですが、事前に AviUtl の 動作確認を行うことを推奨します。

#### 2.1 AviUtl のダウンロード

AviUtl を使用するにあたり、「動画編集基本ソフト ウェア」と、「拡張編集プラグイン」が必要になりま す。「拡張編集プラグイン」を導入することで、 「Adobe Premiere Pro」のようなタイムラインを活 用した複雑なオブジェクトの編集が可能になりま す。

 以下の公式ページから、最新の AviUtl 本体ソ フトウェアと拡張編集プラグインを両方ダウン ロードします。

http://spring-fragrance.mints.ne.jp/aviutl/

【マニュアル作成時点の最新バージョン】

本体:「aviutl110.zip」

拡張編集プラグイン:「exedit92.zip」

 ダウンロードが完了したら、両方の ZIP ファイ ルを解凍してください。

<sup>1</sup> 老舗の動画編集ソフトです。現在の高機能な動画 編集ソフトと比較すると機能の面で制限はあるも のの、フィルタプラグインを自作したり簡単な記述 本体ソフトウェアを解凍すると、そのフォルダの中に以下のような2つのファイルがあります。

aviutl.exe

#### 2.2 拡張編集プラグインの追加

 拡張編集プラグインを解凍して出てきたファイ ル全てを、さきほどの本体ソフトのフォルダに すべて移動してください。

#### ダウンロード > aviutl110

へ ろ前 へ しんしょう くうしょう くうしょう くうしょう しょうしょう くうしょう くうしょう くうしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう くろう しんしょう しんしょ しんしょ	更新日時	種類
aviutl.exe	2019/10/03 21:42	アプリ
aviutl.txt	2019/10/03 21:53	テキス
📄 exedit.anm	2012/07/17 03:01	ANM
exedit.auf	2013/07/15 22:46	AUF
📄 exedit.aui	2009/05/06 18:31	AUI 🤅
📄 exedit.auo	2011/02/25 22:35	AUO
📄 exedit.cam	2012/01/27 04:22	CAM
📄 exedit.ini	2012/03/24 15:31	構成
🙆 exedit.obj	2012/05/27 19:05	3D O
📄 exedit.scn	2012/02/26 19:33	SCN [
📄 exedit.tra	2013/04/14 22:46	TRA (
exedit.txt	2013/07/15 22:41	テキス
lua.txt	2013/06/30 21:42	テキス
🖄 lua51.dll	2010/09/07 03:28	アプリ

また、このフォルダの中に「Plugins」フォルダ
 を作成してください。機能を拡張するために使用します。

でオブジェクトファイルを生成したりすることで機能を拡張することができます。

ダウンロード > aviutl110 >							
□ 名前 ^	更新日時	種類					
🗹 📙 Plugins	2021/05/26 19:07	ファイル					
aviutl.exe	2019/10/03 21:42	アプリケ					
📓 aviutl.ini	2021/05/26 19:07	構成設					
aviutl.sav	2021/05/26 19:07	SAV 77					
aviutl.txt	2019/10/03 21:53	テキスト					
	1010/07/17 00:01	A NINA -					

## 2.3 動画書き出しプラグインの追加

- AviUtlは拡張性の高さで人気ですが、その分 動画を書きだすためのツールも好きなものを 導入することができます。ここでは、「かんたん MP4出力」というプラグインを導入します。
- 以下のサイトから、「かんたん MP4 出力」をダ
   ウンロードして同じように解凍します。

https://aoytsk.blog.jp/aviutl/34586383.html

 解凍して出てきた「easymp4.auo」というファ イルを、先ほど作成した AviUtl の「Plugins」 フォルダに移動します。

ダウンロード > aviutl110 > Plugins

easymp4.auo

名前

 以下「POP@4bit」のプラグイン配布ページから、最新のバージョン(「L-SMASH Works r[バージョン] [リリース名]」という表記)をダウンロードします。

https://pop.4-bit.jp/?page\_id=7929

- マニュアル作成時点の最新バージョン:L SMASH Works r940 release1
- 2.3 節と同じように解凍し、中にある以下の4
   つのファイルを AviUtl の「Plugins」フォルダ に移動します。
  - Iwcolor.auc
  - Iwdumper.auf
  - Iwinput.aui
  - Iwmuxer.auf

これで AviUtl の初期作業は完了です。

#### 2.5 AviUtl の起動と初期設定

「aviutl.exe」をダブルクリックすると、AviUtlが起動しメイン画面が表示されます。



2.4 メディア読み込みプラグインの追加 動画書き出しプラグインに加え、様々な形式の動画 や音声を読み込むためには別途プラグインが必要

<mark>です</mark>。ここでは、「L-SMASH Works」というプラグ インを導入します。 「設定 > 拡張編集の設定」をクリックすると、タイム ラインが別ウィンドウで表示されます。



- メイン画面は「編集動画のプレビュー」、タイム
   ラインは「時間に沿ったテキストや画像などの
   オブジェクトの編集」に使用します。
- メイン画面に再生ボタンが表示されるよう、「フ ァイル>環境設定>システムの設定」をクリッ クし、「再生ウィンドウの動画再生をメインウィ ンドウに表示する」をチェックして「OK」を押し ます。

システムの設定								
最大画像サイズ 幅	3840	高さ 2160						
最大フレーム数	200000							
キャッシュサイズ	512	MByte						
リサイズ設定の解像度リスト	1920×1080,1280	0×720,640×360,640×480,512						
🔲 プラグインとコーデックの情報	<b>សをキャッシュする</b>							
▼ プロファイルに圧縮の設定を	を保持する							
▼ フレーム番号の表示を1か	ろにする							
🔽 フレーム移動時にSHIFTキ	✓ フレーム移動時にSHIFTキーを押している時は範囲選択移動にする							
▼ 再生ウィンドウの動画再生をメインウィンドウに表示する								
── YUY2フィルタモード (プラグ	インフィルタが使え	なくなります)						

システムの設定ウィンドウを閉じ、「ファイル>
 環境設定>入力プラグイン優先度の設定」をクリックします。



 標準ですでに付属しているプラグインを含めた 入力プラグインの優先順の設定が表示されま す。「L-SMASH Works File Reader」が最 後になっていない場合は、「下に移動」ボタンを

#### 押して移動します。設定完了後、「OK」を押して

ウィンドウを閉じます。



エラーが起きずに以上の動作確認を行えた場合は AviUtl を終了し、次のステップに進んでください。

## **3. MIDI** ファイルの作成

音程バーを作成するには、まず元となるメロディー を用意する必要があります。このセクションでは、楽 譜をファイルとして記録する最も一般的な「MIDI」 という規格に対応したファイルを作成します。

ここでは、「Domino」を利用したピアノロールによ る編集、「MuseScore」を利用した楽譜の作成の2 パターンを紹介します。音楽作成ソフトのご利用経 験がない方はどちらかを選んで操作してください。

このマニュアルの操作は MIDI ファイルの作 成に最低限のものを掲載しています。調やテン ポ変更、複雑なメロディーの入力などは各ソフ トウェアの公式マニュアルをご覧ください。

#### 3.1 Domino を使う場合

Domino は**ピアノロール型**の MIDI 打ち込みソフト で誰でも無料で使用することができます。

#### 3.1.1 Domino のダウンロード

Domino の公式サイト

(<u>http://takabosoft.com/domino</u>)から、ソフトウ ェアをダウンロードし ZIP アーカイブを解凍します。

#### 3.1.2 Domino の起動

「Domino.exe」を実行すると、空白のピアノロール 画面が表示されます。



#### 3.1.3 テンポの設定

画面上部のトラック選択リストから「Conductor」を 選択すると、曲全体のパラメータ(ここではテンポ) を設定することができます。



画面下のパラメータ編集パネルを操作しテンポを 変更します(この例は BPM 120 の場合)。



#### 3.1.4 メロディーの打ち込み

表示トラックを「A1」(1番目のトラック)に変更します。



画面上部の鉛筆マークをクリックすると、ノートを入 力できます。

MEAS	1	:	0	TEMPO	120.00	9 119	**
~ 🔗	٩	<b>√</b> s	<b>A</b>	<b>S</b>	0	32分音符	~

ピアノロール上でクリックするとノートを挿入でき、 長押しするとノートの長さを指定することができま す。

サンプル MIDI ファイル「sample.mid」を開くと、9 小節目以降に階段状のメロディーが入力されてい ることを確認できます。



MID2BAR には、歌いだしの事前表示機能が あります。十分に表示時間が取れるよう、メロデ ィーの開始は 5 小節目以降をめどに入力してく ださい。

#### 3.1.5 MIDI ファイルの保存

メロディーの打ち込みが完了したら、「ファイル > SMF 書き出し」をクリックし、MIDI ファイルを好き なフォルダに保存します。

フォーマットは「format 0」を選択してください。

🔜 名前を付けて保	存					×
お気(こ入り(F):				~ 🖬 🗙		
保存する場所(l):	MID2BAR	R_20		- G 🦻 🖻		
名前 img resource 题 sample.m 题 sample_to	iid ng.mid	トラ	タイトル		参加ア-	- <del>7</del> 72ト
<						>
ファイル名	sample.mid					保存(S)
ファイルの種類 MID - Standard MIDI File v キャンセル						
フォーマット(0):	format 0		<b>*</b>			
ルーブマーカー範囲の	)繰り返し(L):	1	× □			

MIDI ファイルの保存が正常に完了するとメロディ ーの作成作業は完了です。次のセクションをご覧く ださい。

#### 3.2 MuseScore を使う場合

MuseScore は**楽譜型**の音楽作成ソフトで誰でも無 料で使用することができます。このソフトの場合、 MIDI ファイルの保存には標準のエクスポート機能 を利用します。



MuseScore 公式ページから引用

#### 3.2.1 MuseScore のダウンロードとイ

ンストール

以下の公式ページから、MuseScore をダウン
 ロードし、インストールします。

#### https://musescore.org/ja

MuseScore を起動し、「ファイル>新規作
 成...」をクリックし、作成したい音楽に沿って楽
 譜を設定します。



 「完了」をクリックすると、楽譜の編集が可能に なります。



#### 3.2.2 調とテンポの設定

左に表示されるパレットの「音部記号」「調号」
 「拍子記号」をクリックし、該当の小節までドラッグします。



調や拍子の設定が反映されると、楽譜もその
 表示に変更されます。



 左のパレットから「テンポ」をクリックするとテ ンプレートが表示されます。四分音符の表記を ダブルクリックして適用します。





「80」の部分をダブルクリックして、目的の音楽
 のテンポに変更します。



- 3.2.3 メロディーの打ち込み
- 上の音符パレットから適切な長さのものを選択し、五線譜上にクリックすることでメロディーを入力できます。

N-JJJoood......



通常の形式で保存すると MuseScore 用の特別な 形式になってしまうため、エクスポート機能を利用 して MIDI ファイルを出力します。



MID2BAR には、歌いだしの事前表示機能が あります。十分に表示時間が取れるよう、メロ ディーの開始は 5 小節目以降をめどに入力し てください。

- メロディーの入力が完了したら次のステップに 進みます。
- サンプルの MIDI ファイル「sample.mid」を読み込むと、以下のようなメロディーが表示されます。



 「ファイル>エクスポート」をクリックし、エクス ポート先には「MIDI」を選択します。

and the first of the				
611112	PNG イメージ			
	SVG イメージ			
and the second	MP3 形式オーディオ			
	WAV オーディオ			
	FLAC オーディオ			
	OGG オーディオ			
エクスポート先:	MIDI			
	MusicXML			
	非圧縮MuseScore ファイル (*.mscx)			
	✓ 反復を展開する			

「エクスポート」ボタンを押し、好きなファルダ
 に MIDI ファイルを保存します。

### 3.2.5 Domino による再書き出し

現在では、MID2BAR は MuseScore で出力した MIDI ファイルに対応していません。申し訳ありま せんが、セクション 3.1 で示している「Domino」を 使って MIDI ファイルの再書き出しを行う必要が あります。

 セクション 3.1 にしたがって Domino をダウ ンロードし、「ファイル>開く」から MuseScore で書き出した MIDI ファイルを読み込みます。



「ファイル > SMF 書き出し」をクリックし、
 MIDI ファイルを好きなフォルダに保存します
 (上書き保存でも構いません)。

#### フォーマットは「format 0」を選択してくださ い。

🔜 名前を付けて保	存					×		
お気(こ入り(F):		~ 🖬 🗙						
保存する場所(I):	MID2BAR	20		- © 🦻	₽ 🛄			
名前 img resource 愛 sample.m 愛 sample_lo	id ng.mid	トラ	タイトル		参加ア-	ティスト		
<						>		
ファイル名	sample.mid					保存(S)		
ファイルの種類	~	キャンセル						
フォーマット(O): format 0 🗸								
ループマーカー範囲の	編り返し(L):	1	* *					

 MIDI ファイルの保存が正常に完了するとメロ ディーの作成作業は完了です。次のセクション をご覧ください。

## 4. MID2BAR を利用した音 程バー生成

前章にしたがってメロディーの MIDI ファイルの作 成が完了したら、MID2BAR を使って音程バーの画 像と AviUtl 用のオブジェクトファイルを出力しま す。

AviUtl 用に出力するオブジェクトファイルは「.exo」 という形式です。EXO は、一般的な INI 形式で記 述された設定構成ファイルで、MID2BAR によって 画像やテキストなどの情報を自動で出力します。

#### 4.1 MID2BAR の起動

 同梱の「MID2BAR.exe」をダブルクリックして 実行すると、メイン画面が表示されます。

🕂 MID2BAR			
ファイル(F) 編集(E) ヘルプ(H)			
基本設定 MID1ファイル			
EXO出力先			
共通設定 ノート基準表示設定 拍子基準表示設定 ④ ノート基準表示 ○ 拍子基準表示			
✓ 音報表記     音報表記プリセット     カスタム表記     ✓     音解       ✓ ノート数表記     ド     レ     ミ     ファ     ソ     ラ     シ     音解	表記サイズ) 表記サイズ)	< 45 🚦	
✓ 区閣数表記 ↑プリセット以外の表記の場合、resourceフォルダに画像を作成してください			
☑ パーティクルエフェクト			
設定	ファイルを料	ミニ	
現在位置バー色 #007EF0 詳細は直接設定ファイルを編集してください 設定ファ	イルを再読	み込み	
	変換を開	始する	
待機中			.:

## 4.2 サンプル MIDI ファイルでの動 作確認

● まず、画面上部の「MIDI ファイル」の選択ボタ ン[...]から、同梱のサンプル MIDI ファイル 「sample.mid」を選択します。

基本設定	
MIDIファイル	D:¥Documents¥MID2BAR_20¥sample.mid
EXO出力先	D:¥Documents¥MID2BAR_20¥sample.exo

- 他の設定項目を編集せずに、「変換を開始する」ボタンを押します。
- エラーが起こらず、以下のダイアログが表示されれば正常に音程バーが生成されています。

MID2BAR_	2_0	×
1	【ノート基準】で変換が完了しました。	
	ОК	

 AviUtl を起動し、タイムラインを右クリックし 「オブジェクトファイルから新規作成」をクリック します。



4.2 で出力した EXO ファイルを選択すると、タイムラインにオブジェクトが挿入され、メイン画面に音程バーが表示されます。





 タイムラインの幅は、左上の青いスライダーを 動かすことで変更できます。



- メイン画面の再生ボタンを押すと音程バーが 流れ、動画をプレビューすることができます。
- サンプル MIDI ファイルを使って生成確認を行った後、MID2BAR を一度終了し、もう一度「MID2BAR.exe」をダブルクリックして起動します。
- 上部の「MIDI ファイル」の[…]ボタンをクリックし、ご自身で制作した目的の MIDI ファイルを選択します。



 MID2BAR には様々なカスタマイズ項目があ ります。カスタマイズ可能な項目とその特徴を 以下に示します。お好みで設定を変更してくだ さい。

#### 4.3 MID2BAR のカスタマイズ[かん

#### たん設定編]

- MID2BARの起動画面では、いくつかの設定 項目を画面上で行うことができます。
- 以下の順番にしたがい、お好みの設定を行ってください。

🕆 MID2BAR			
ファイル(F) 編集(E) ヘルプ(H)			
基本設定 MIDIファイル EXO出力売			
共通設定 ノート基準表示設定 拍子基準表示設定			
<ul> <li>・ ノート基準表示</li> <li>○ 拍子基準表示</li> </ul>			
☑ 音階表記 音階表記プリセット カスタム表記 、	→ 音階表記サイズX 45 ÷		
☑ ノ−ト数表記 ド レ ミ ファ ソ ラ シ	音階表記サイズY 30 💺		
☑ 区閣数表記 ↑プリセット以外の表記の場合、resourceフォルダに画像を作成してください			
☑ パーティクルエフェクト			
	設定ファイルを編集		
現在位置バー色 #007EF0 詳細は直接設定ファイルを編集してください	設定ファイルを再読み込み		
	変換を開始する		

#### 4.3.1 基準表示方法

ノート基準表示
 白子基準表示

MID2BAR 2.0 では以下の 2 手法による音程バー の表示が可能です。

#### ● ノート基準表示

動画の横幅いっぱいになるように音程バーを 表示し、メロディーの区切れのよいところで表 示区間を分ける方法です。画面いっぱいに表 示するので見やすい反面、区間によって現在 位置バーが動く速度が変わるため、場合によっ て見にくいときがあります。

第一興商製の「LIVEDAM」シリーズの採 点機能でよくみられる表示手法です。 ● 拍子基準表示

ー度に表示する音程バーを、小節を基準にして 表示する方法です。例として、「2 小節」とした 場合、一度に 2 小節分の音程バーが表示され ますが、**小節の端に音符がない場合、左右に空** 白の領域ができます。現在位置バーは、テンポ を変更しない限りすべて等速度で動きます。た だし、テンポ変更があると、いきなり現在位置 バーの動きが遅くなる/早くなることがありま す。

エクシング製の「JOYSOUND」シリーズの 採点機能でよくみられる表示手法です。

#### 4.3.2 音階表記

音程バーと一緒に、その音階を表示したい場
 合はチェックを入れてください。

☑ 音階表記

音階表記プリセット	カスタム表記 ~
<b>B</b>	カスタム表記
	標準表記
↑プリセット以外の表	アルファベット表記

#### > 「カスタム表記」

選択リストの下の7つのテキストボックス に、「ドレミファソラシド」にそれぞれ対応 する好きな表記方法を記入します。

以下の「標準表記」「アルファベット表記」 以外の文字列を指定した場合、ご自身で 素材となる PNG 画像を作成する必要が あります。

画像編集ソフトで画像を作り、「[音階表 記](#またはb).png」という名前で 「resource」フォルダの中に保存してくだ さい。ファイルの命名方法は「resource」 フォルダの中にあるファイルを参照してく ださい。



> 「標準表記」

メロディーの音階として一般的な「ドレミ ファソラシド」で音階を表示します。

「アルファベット表記」

一般的な音階のアルファベット表記 「ABCDEFG」で音階を表示します。標準表 記における「ド」は「C」、「シ」は「B」に対応 します。





#### ☑ ノート数表記



このソフトウェアでは、一つの音符を「ノート」と
 呼んでいます。流れたノートの数を動画の流れ
 に従って表示したい場合、このチェックボック
 スにチェックしてください。

#### 4.3.4 区間数表記

☑ 区間数表記

ページ 1 / 2 📕

一度に表示される画面を「区間」とし、曲全体
 における現在の区間とその数を表示したい場合、このチェックボックスにチェックしてください。

4.3.5 パーティクルエフェクト

☑ パーティクルエフェクト

動画の視聴者がまるで採点を行っているかのような装飾表示です。個々のノートが過ぎた後、星形のパーティクルを表示でき、音程が合っていた時の演出を行うことができます。



#### 4.3.6 現在位置バーの色



- 現在位置を示す縦のバー(「現在位置バー」と
   呼んでいます)の色を変更できます。
- 色がついているボックスをクリックすると、色 選択画面が表示されます。



- お好みの色を選択し、「OK」をクリックします。
- ソフトウェアの都合上、純色やその他一般的な 名称のある色など(白、黒、赤、緑、青…)は 16 進数を取得できません。この場合、以下のよう なダイアログが表示されます。

MID2BAR_2_0	×
この色は手動で16進数を入力してく	ださい
	ОК

- 「色の作成(D) >>」をクリックし少しだけ色味の違う色を選択するか、手動で16進数表記をテキストボックスに入力してください。
- 4.3.7 基準表示方法のパラメータ

4.3.1 で設定した基準表示方法によって、カスタマ イズできるパラメータが異なります。以下について は、変更せずデフォルトのままでも構いません。

#### 4.3.7.1 ノート基準表示の場合

パラメータを変更しても、区間分割アルゴリズ ムによって例外が生じる場合があります。区間 の分割がうまくいかない場合は適宜パラメー タを変更してください。

 MID2BAR メイン画面の真ん中にある「ノート 基準表示設定」タブをクリックします。

ノート基準表示設定 拍子基準表示設定 共通設定 ▲ ▼ 2.0 区間最短表示時間(秒) ٠ 6.0 区間最長表示時間(秒) • • 0.30 区間区切り閾値(秒)

区間最短表示時間

ー度に表示する音程バーの長さの最短を指定 します。例として「2.0」と設定すると、基本的に すべての区間において2秒以上の表示になり ます。メロディーの途切れ(1番と2番の間奏) や、最終区間では例外が発生することがありま す。

● 区間最長表示時間

ー度に表示する音程バーの長さの最長を指定 します。例として「6.0」と設定すると、基本的に すべての区間において6秒以下の表示になり ます。メロディーの途切れ(1番と2番の間奏) や、最終区間では例外が発生することがありま す。

区間区切り閾(しきい)値

ソフトウェアがメロディーを順番に分析時、上 記2つの設定によって当てはまったノートの集 合が見つかった場合、どの程度次のノートと空 いていた場合「区切り場所」として判定するか を指定します。

感覚的には、「メロディーのまとまり」を判定す るのに使うパラメータです。曲によって最適な 数値は異なりますが、0.2~0.4 秒ほどに設定 すると一区間のまとまりが良くなります。

#### 4.3.7.2 拍子基準の場合

 MID2BAR の真ん中にある「拍子基準基準表 示設定」タブをクリックします。



区間内小節数

ー度に表示する小節の数を指定します。このパ ラメータで設定した小節数によって、音程バー の表示が固定になります。

#### 4.3.8 設定の保存

変更した項目をデフォルトにしたい場合は、
 MID2BARのメイン画面で「ファイル>現在の
 設定をデフォルトとして保存」をクリックします。

ファ	ァイル(F)	編集(E)	ヘノレプ(H)	
	MIDIファ	イルを開く	(0)	Ctrl+0
	設定をイ	ンポート	(I)	Ctrl+I
	現在の設	定をデフォ	ルトとして保存(S	) Ctrl+S
	現在の設	定を名前を	付けて保存(E)	Ctrl+F12
	終了(C)			Ctrl+E

 以下のようなダイアログが表示され、「はい」を 選択すると設定の保存が完了します。



● 設定の保存を行うと、MID2BAR を再起動した ときにあらかじめ変更した設定が適用されま す。

#### 4.4 MID2BAR のカスタマイズ[詳細

#### 設定編]【有料版】

#### 4.4.1 設定ファイルの編集

4.3 で設定した項目に加え、さらに細かい設定は、 「settings.ini」を直接編集することによって適用で きます。

 MID2BAR のフォルダにある「settings.ini」を テキストエディタで開きます。

「メモ帳」で編集することも可能ですが、 「Visual Studio Code」「Notepad++」と いったプログラム用のテキストエディタを使用 すると見やすくなります。

#### 🌣 settings.ini 🗙

D: > Doc	:uments > MID2BAR_20 > 💠 settings.ini
1	[General]
2	 ;音程表示モード(note, beat)
3	mode=note
5	;音階表示(0=なし, 1=あり)
6	display_scale <b>=1</b>
7	
8	;音数表記(0=なし, 1=あり)
9	display_note=1
10	
11	;区間表記(0=なし, 1=あり)
12	display_page=1
13	
14	;パーティクルエフェクト(0=なし, 1=あり)

Visual Studio Code で開いた場合

 前節で示した画面上で設定可能な項目以外で 編集可能なパラメータとその意味を以下に示 します。

- 4.4.2 変更可能なパラメーター覧
- - パラメータタイプ:ブール値(0:False, 1:True)

音程の差が激しい(その曲のメロディー音域の 半分以上差がある)ときに表示するマークで す。有効にすると、以下のようなマークが音程 バーと一緒に表示されます。



- パーティクル色(particle\_effect\_color)
   パラメータタイプ:文字列
   パーティクルエフェクトの色を#を付けた 16
   進数表記で指定します。
- ・音程バーの縁取り線太さ(bar\_border)

   ・パラメータタイプ:整数
- 音程バーのワイプ前表示時間(秒)
   (display\_time\_before)
  - ▶ パラメータタイプ:少数

音程バーを事前に表示する時間を指定します。

 ・音程バーのワイプ後表示時間(秒)
 (display\_time\_after)

▶ パラメータタイプ:少数

音程バーが流れた後、表示を継続する時間を 指定します。次の区間にすぐ移行する場合は反 映されません。

- 区間表示強調縁取り線太さ(page\_border)
  - ▶ パラメータタイプ: 整数

区間表記を有効にしている際、現在区間の強 調時の縁取り線の太さです。

- - パラメータ名: xxx\_bar\_colors
  - ▶ パラメータタイプ:文字列の配列

音程バーのグラデーションを 16 進数表記の配 列で指定できます。音程バーの上の色から順 に、#を付けた 16 進数表記の色をカンマ区切 りで指定してください。

単色にしたい場合は一つの色のみを指定しま す。

- ・音程バーのグラデーションのそれぞれの色位
   置(通常音、最高音、最低音)
  - パラメータ名: xxx\_bar\_positions
  - ▶ パラメータタイプ:少数の配列

上で指定したグラデーションのそれぞれの色に 対して、どの位置に適用するかを数値で指定し ます。最も上を 0、最も下を 1 とし、指定する 位置の要素数はグラデーションの色数と揃え る必要があります。

数値が 0~1 の範囲でなかったり、数値の増え が逆転していたりするとエラーになります。

- ワイプ前音程バーのグラデーション(通常音、
   最高音、最低音)
  - パラメータ名: back\_xxx\_bar\_colors

- ◆ xxx にはそれぞれ normal, max,
   min が入ります。
- ▶ パラメータタイプ:文字列の配列

ワイプ前(現在位置バーが通過する前)の音程 バーのグラデーションを指定します。色の指定 方法は前述したものと同じです。

- ワイプ前音程バーのグラデーションのそれぞれの
   の色位置(通常音、最高音、最低音)
  - パラメータ名: xxx\_bar\_positions
  - ▶ パラメータタイプ:少数の配列

ワイプ前(現在位置バーが通過する前)の音程 バーのグラデーションにおけるそれぞれの色 位置を指定します。位置の指定方法は前述した ものと同じです。

- 音程バーの丸み(bar\_radius)
  - パラメータタイプ:整数 音程バーの左右端の丸みを 0~100 で指定し ます。0 で完全な四角形、100 で丸型になりま す。
- - パラメータ名: xxx\_bar\_border\_color
  - パラメータタイプ:文字列

音程バーの縁取りの色を#を付けた 16 進数 表記で指定します。

 ワイプ前音程バー縁取り色(通常音、最高音、 最低音)

- パラメータ名: back\_xxx
   \_bar\_border\_color
- ▶ パラメータタイプ:文字列

ワイプ前の音程バーの縁取りの色を#を付けた 16 進数表記で指定します。

- 区間表示のグラデーション(通常音、最高音、最 低音)
  - パラメータ名: page\_xxx\_colors
  - ▶ パラメータタイプ:文字列の配列

区間表示を有効にした際、それぞれの区間の 表示に使うグラデーションを指定します。色の 指定方法は前述したものと同じです。

その区間に最高音、最低音を含むとそれぞれ 最高音、最低音の表示に切り替わります。両方 を含んでいた場合、最高音の表示が優先され ます。

- 強調時の区間表示のグラデーション(通常音、
   最高音、最低音)
  - パラメータ名: page\_xxx\_colors
     \_highlight
  - > パラメータタイプ: 文字列の配列

区間表示の際、現在位置の区間で強調すると きのグラデーションを指定します。色の指定方 法は前述したものと同じです。

- 区間表示のグラデーションにおける色位置(通常音、最高音、最低音)
  - パラメータ名: page\_xxx\_positions
  - ▶ パラメータタイプ:少数の配列

区間表示を有効にした際、それぞれの区間の 表示に使うグラデーションのそれぞれの色の 位置を配列で指定します。位置の指定方法は 前述したものと同じです。

- 強調時の区間表示のグラデーションにおける
   色位置(通常音、最高音、最低音)
  - パラメータ名: page\_xxx
     \_positions\_highlight
    - ◆ xxx にはそれぞれ normal, max, min が入ります。
  - ▶ パラメータタイプ:少数の配列

区間表示の際、現在位置の区間で強調すると きのグラデーションのそれぞれの色位置を指 定します。位置の指定方法は前述したものと同 じです。

#### 4.4.3 設定ファイルの反映

設定ファイルを上書き保存し、MID2BARの画面に ある「設定ファイルを再読み込み」ボタンを押すと設 定が反映されます。



#### 4.5 その他の機能

MID2BAR をご利用になる上でその他の機能を紹介します。

#### 4.5.1 設定ファイルのインポート/エク

#### スポート

MID2BAR の「ファイル」メニューをクリックすると、 設定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。

インポート

外部にある MID2BAR の設定ファイルを読み 込み、アプリケーションに適用できます。

エクスポート

現在の設定を、指定したファイルに書き出すこ とができます。MID2BARの設定を複数管理し たいときに利用できます。

### 4.5.2 ショートカットキーを利用した操

#### 作

MID2BAR は各種の操作を、ショートカットキーを 押すことで行える機能があります。それぞれのキー はメニューに記載されています。



4.5.3 アクセスキーを利用した操作

MID2BAR は各種の操作を、アクセスキー(Alt キー +追加のキー)を押すことで行える機能がありま す。それぞれのキーはメニューに記載されていま す。



4.5.4 ドラッグアンドドロップによるファ

#### イルの指定

エクスプローラーなどの外部アプリケーションから、 ファイルをテキストボックスにドラッグアンドドロッ プすることで読み込む MIDI ファイルを指定できま す。

MID2BAR	
ファイル(F) 編集(E) ヘルプ(H)	
基本設定 MIDIファイル	
EXO出力先	
共運設定 ノート基準表示設定 拍子基準表示設定	
<ul> <li>● ノート基準表示</li> <li>○ 拍子基準表示</li> </ul>	
☑ 音陽表記 音陽表記プリセット カスタム表記 ~	音階表記サイズX 45 🕂
レート数表記     ド     レ     ミ     ファ     ソ     ラ     シ	音階表記サイズY 30 🔹
✓ 区閣数表記 ↑プリセット以外の表記の場合、resourceフォルダに画像を作成し	てください
☑ パーティクルエフェクト	
	設定ファイルを編集
現在位置バー色 #012DC5 詳細は直接設定ファイルを編集してください	設定ファイルを再読み込み
	変換を開始する

#### 4.6 音程バーの生成

 設定項目のカスタマイズが完了したら、目的の
 MIDI ファイルを指定し、画面下の「変換を実行 する」ボタンを押します。



 変換ステータスを示す画面が表示され、生成に 成功すると以下のようなダイアログが表示さ れます。



- 正常に生成された場合、音程バーの画像ファイ ルは MID2BAR の「img」フォルダの中の指定 した MIDI ファイルの名前のフォルダに保存さ れます。
- AviUtl 用の EXO ファイルは MID2BAR の画 面で指定した保存先に保存されます。

連続して変換を行いたい場合、MID2BAR の アプリケーションを再起動してください。

## 5. AviUtl での動画編集

#### 5.1 EXO ファイルの読み込み

 AviUtl を起動し、タイムラインを右クリックし 「オブジェクトファイルから新規作成」をクリック します。

 新規プロジェクトの作成	
 オブジェクトファイルから新規作成	
 バックアップファイルから新規作成	-
ゲロッド(DDNハの主子	

前章で出力した EXO ファイルを選択すると、
 タイムラインにオブジェクトが挿入され、メイン
 画面に音程バーが表示されます。



#### 5.2 背景用の画像/動画の読み込み

タイムラインの左にあるレイヤー名(「Layer
 1」)を右クリックし、「レイヤーの挿入」を選択すると新規の空レイヤーが上に追加されます。

Root	1 00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	
	00:00:00.00 00:00:02.16 00:00:04.33 00:00:06.	50 00:00:08.66 00:00:10
Lay	レイヤーのロック	
Lay	レイヤーの表示	
Lay	レイヤー名を変更	
Lavi	他のレイヤーを全表示/非表示	
Lav	レイヤーの挿入	
Lay	レイヤーの削除	
Lay	座標のリンク	
Lay	上のオブジェクトでクリッピング	
Layer 10	page_back.png	
Layer 11		
Layer 12	page_0.png	
Layer 13	hanrei.png	
Layer 14		

AviUtlにおけるレイヤーは、下のレイヤー のオブジェクトほど動画では上に表示され ます。 背景動画や画像は音程バーオブジェクトよ りも上にあるレイヤーに配置する必要があ ります。

画像や動画をタイムラインにドラッグアンドドロ
 ップすると背景にすることができます。

AVI 形式以外の動画(MP4、MOV、WMV など)を挿入する際は、別途動画読み込み プラグイン(L-SMASH Works File Reader など)が必要です。



#### 5.3 音声の追加

- 画像/動画と同じように、音声ファイルをタイムラインにドラッグアンドドロップすると音声オブジェクトを追加できます。
- 音声オブジェクトは赤色の表示になります。

WAV 形式以外の音声(MP3、M4A、WMA な ど)を挿入する際は、別途動画読み込みプラグ イン(L-SMASH Works File Reader など) が必要です。

Root	•         00:00:00.00         00:00:02.16         00:00:04.33           •         •         •         •         •	3
Layer 1	live_p_si.jpg	
Layer 2	君しか勝たん_LogicPro_0.mp3	
Layer 3	背景.png	
Layer 4		

5.4 オブジェクトのカスタマイズ

5.4.1 既存オブジェクトの編集

タイムライン上にあるオブジェクトをダブルクリックすると、そのオブジェクトに対するパラメータの編集ウィンドウが表示されます。

画像ファイル[標準描画]	×
▼ ⊡     00:16.48     ●     00       ▼ ⊡     □     □     □	):16.96 🚺 🛨
	— <u> </u>
	— <u> </u>
── 100.00 払大率 100.00 ()	
▲ ● 0.0 透明度 48.0 ▲ ●	_ <u>}</u>
─────────────────────────────────────	
通常	
参照ファイル note_glow.png	

- スライダーを動かしたり、数値上で左右にドラ
   ッグするとオブジェクトの位置を移動したり、
   回転を行ったりすることができます。
- 右上の[+]ボタンをクリックすると、多様なエ フェクトを追加することができます。

▶ 00:16.96 <u>●</u> <u>+</u> 象ファイル[標準描画] <b> </b> ◆	色調補正
· · ·	クリッピング
	ぼかし
-j	境界ぼかし
	モザイク
	発光
	閃光
	拡散光
	グロー
	クロマキー

例えば、背景画像に対して「モザイク」を追加すると、背景がモザイクになり、新たに表示されたスライダーを動かしてモザイクの具合を変更できます。



#### 5.4.2 新規オブジェクト

タイムラインの何もない場所で右クリックする
 と、さまざまなタイプのオブジェクトを追加で
 きます。

			11107 A 4	
_	メディアオブジェクトの追加	>	script	>
	フィルタオブジェクトの追加	>	動画ファイル	
	貼り付け		画像ファイル	
	空フレームの挿入		音声ファイル	
	元に戻す		テキスト	
	オブジェクトの選択	>	図形	
	グリッド(BPM)の表示		フレームバッファ	
	グリッド(文)動の手示		首声波形表示	
			シーン	
<b>_</b> ~	クリッド(カメラ制御)の表示		シーン(音声)	
	グリッドの設定		直前オブジェクト	

テキストや図形、音声、シーントランジション…
 などをお好みで追加してください。

#### 5.5 書き出し範囲の設定

タイムラインの何もない場所で右クリックし、
 「範囲設定>最後のオブジェクト位置を最終フレーム」をクリックすると、書き出しの終了位置に縦の線が表示されます。



動画を書き出すと、この指定した位置までの範囲を出力することができます。

#### 5.6 動画の書き出し

ー通りライムライン上で編集作業が完了したら、実際に動画を書き出します。前述した AviUtl の設定 作業で「かんたん MP4 出力」を導入していることを 前提として説明します。

- AviUtlのメイン画面の「ファイル>プラグイン 出力>かんたん MP4 出力」をクリックします。
- ファイル保存ウィンドウが表示され、書き出したいフォルダを選択しファイル名をテキストボックスに入力します。



画面下にある「ビデオ圧縮」ボタンをクリックすると動画の書き出しオプションが表示されます。

かんたんM	×	
画質		70
音質   ハードウェ		128 kbps
リセット	ОК <i>キ</i> ャン	セル

- 画質:動きの激しい動画は 90 以上を推 奨します。背景に画像を利用しあまり動か ない動画は 70 でも構いません。
- ▶ 音質: 音楽を重視する場合は 192kbps に設定してください。
- ハードウェアエンコード: CPU 内蔵では ない GPU を搭載しているコンピュータで はチェックしてください。GPU を用いた高 速エンコードを行うことができます。
- ●「OK」を押し、ファイル保存画面で「保存」ボタン
   を押すと動画の書き出し作業が開始されます。

#### 🔲 出力中 11% [118/1019] 残り時間 計測中

#### 5.7 書き出した動画の再生

 エクスプローラーで書き出した動画をダブルク リックし、動画プレイヤー(Windows フォト、 WMP、VLC など)で正常に再生できるか確認 します。



## 6. 動画の投稿・共有

制作した動画が自身のオリジナル曲でない場 合、動画投稿時にはそのプラットフォームにお ける権利関係を事前に確認の上投稿してくだ さい。動画投稿にかかわる問題は MID2BAR ではサポート致しかねます。

#### 6.1 投稿

- 書き出した MP4 ファイルは一般的な形式であるため、主な動画投稿プラットフォームではすぐにアップロードすることができます。
  - YouTube、ニコニコ動画など

## 6.2 共有

 MP4 ファイルは OS によらずに再生ができる 汎用的な形式であるため、macOS にコピーし て再生したり、スマートフォンに保存して再生し たり、テレビやイベント施設、レストランにある 大型ビジョンで楽しんだり…とさまざまな用途 でご活用いただけます。

## 7. トラブルシューティング

マニュアルに沿って作業を行っても正常に動作しない場合、以下の症例と対処をご確認ください。

#### 7.1 MID2BAR 以外のエラー

- AviUtl、Domino などのソフトウェアが起動し ない
  - Windows 10 をご利用の上、起動できる かを確認してください。
  - AviUtl では、プラグインの導入を正しいフ ォルダで行っているかをご確認ください。
- AviUtl で動画を書き出せない
  - 「かんたん MP4 出力」などのプラグインを 導入しているかご確認ください。
- 動画を再生できない
  - 書き出し中にエラーが発生した可能性が あります。再度書き出しを行ってください。

#### 7.2 MID2BAR のエラー

#### 7.2.1 エラー番号が表示された場合

- Error 1
  - 指定した MIDI ファイルの初期変換処理 に失敗しました。正しく保存した MIDI フ ァイルを指定しているか確認してください。
- Error 2

- 音程バー生成中にエラーが生じました。
- MIDI ファイルがメロディーのトラックの みであるか確認してください
- メロディーのノートが重なっていないか確認してください。
- 生成フォルダにあるファイルを別のアプリ ケーションで開いたままにしていないか確 認してください。

以前は生成できたのに、まれに生成に失敗 することがあります。これは内部処理で生 じたメモリ確保エラーの可能性があるた め、他のアプリケーションを閉じて再度 MID2BARを実行してください。

- Error 3
  - 設定ファイルの上書き保存に失敗しました。別のアプリケーションで設定ファイルを編集していないか確認してください,.
- Error 4
  - 指定した設定ファイルの読み込みに失敗しました。MID2BAR専用の設定ファイルを 指定したかを確認してください。
- Error 5
  - 指定した設定ファイルへの書き出しに失敗 しました。そのフォルダに書き込み権限が あるかご確認ください。
- Error 6
  - 設定ファイルの自動読み込み処理に失敗 しました。設定ファイルの中で、正しいパラ メータ名と値の型で指定しているかを確 認してください。

- Error 7
  - ショートカットキーから変換処理を行った
     ときに変換エラーが生じました。
  - ▶ Error 2の対処をご確認ください。
- Error 8
  - MID2BARの起動時、設定ファイルの読み
     込みに失敗しました。
  - 設定ファイルの中で、正しいパラメータ名と値の型で指定しているかを確認してください。
- Error 9
  - MID2BAR 画面上で「設定ファイルを再読 み込み」ボタンを押したときに読み込みエ ラーが発生しました。
  - 設定ファイルの中で、正しいパラメータ名と値の型で指定しているかを確認してください。

#### 7.2.2 エラー番号が表示されない場合

- 突然 MID2BAR が終了した
  - Windows 側で生じたアプリケーションエ
     ラーの可能性が高いと思われます。
  - Windows を再起動し、正常に変換できる かご確認ください。
- MID2BAR が起動しない
  - 起動処理中にエラーが発生した可能性が 高いと思われます。
  - Cドライブ直下ではなく、ユーザフォルダ
     (ダウンロード、ドキュメントなど)にソフト

ウェアのフォルダを移動し、MID2BAR を 起動できるか確認してください。

## 8. サポート

もし正常に MID2BAR を使用できない、使い方が わからない箇所があるなどのご質問のほか、アプリ ケーションの改善指摘などあれば下記連絡先まで お気軽にお問い合わせください(すぐには返信でき ない場合がございます)。

メールアドレス:
 <u>kei0315goacbs@gmail.com</u>

## 9. さいごに

MID2BAR をご利用いただきありがとうございま した。私は気軽にカラオケ風の表示ができるソフト ウェアを目指し開発を続けてきています。 MID2BAR をご利用いただいている方にもこの気 持ちが伝わると幸いです。

今後ともよろしくお願いいたします。

KEISUKEO.(KEISUKE OKUBO)に帰属 します。このマニュアルに記載している利 用規約を守りご利用ください。

私の開発・管理している著作物をまとめて「@(アット)KEISUKEO」ブランドとして表記しています。

## **GENUKEO**

- YouTube チャンネル
  - ▶ 「カラオケ再現所@KEISUKEO.」
  - ▶ 「カラオケ制作所『BOX』」
- ソフトウェア
  - LyricsMonitor3
  - MID2BAR
  - ➢ LRC2EXO
  - ▶ カラオケ歌詞メーカー

## 10. 権利表示

- MID2TXT のプログラムファイル
   「mid2t32.exe」の著作権はのぐ一様に帰属し
   ます。本プログラムの権利表示にある製作者様
   の意向から本ソフトウェアに同梱しています。
   このプログラムを再配布、改造などは行わない
   でください。
- MID2BAR とその構成ファイル
  - 「mid2t32.exe」を除き、MID2BAR に同 梱の一切のプログラムファイル、設定ファ イル、画像ファイルなどの著作権はすべて