

自動作曲プログラム

曲調に合わせた曲をランダムに生成するソフトウェアです。
生成した曲は、ホームページのBGMやプレゼンテーション用の音楽として使用できます。

(画面は開発
す)



中のもので

【 機能概要

1. 専門知識 簡単操作

作曲や
る知識
要りま
ン操作
的に曲
す。

2.

「明るい
着いた
用意さ

を指定するだけで、希望するタイプの曲ができあがります。(形容語は10~15程度を予定)

】

がなくても

音楽に関す
はまったく
せん。ポタ
だけで自動
が作られま

で選択

曲」「落ち
曲」など、
れた形容語

3.

作成された曲データは、使用権フリーです。ユーザーの個人的な使用にとどまらず自由にお使いになれます。

使用権はフリー

4.

曲の生成には乱数を用いていますので、ほぼ無限に近い曲が生み出されます。同じ曲が発生する確率は、標準構成のデータベースを使用して、30秒の曲データを生成した場合、約 4.4×10^{-74} 分の1となります。

曲数は無限大

5.

IDIを使用

出力にファイルサイズの小さいMIDIファイルを使用している為、ハードディスクの容量を気にする事無く自由に曲を作れます。(曲によって変動がありますが、作成された曲が16小節の場合、ファイルサイズが約4KBです。ちなみに、同じデータをWAV形式に変換した場合は、約2MB(44kHz)になります。) また、作成されるファイルは標準MIDI形式でGM規格準拠のフォーマットになります。

ファイルサイズの小さいM

6. 追加ハードは必要無し

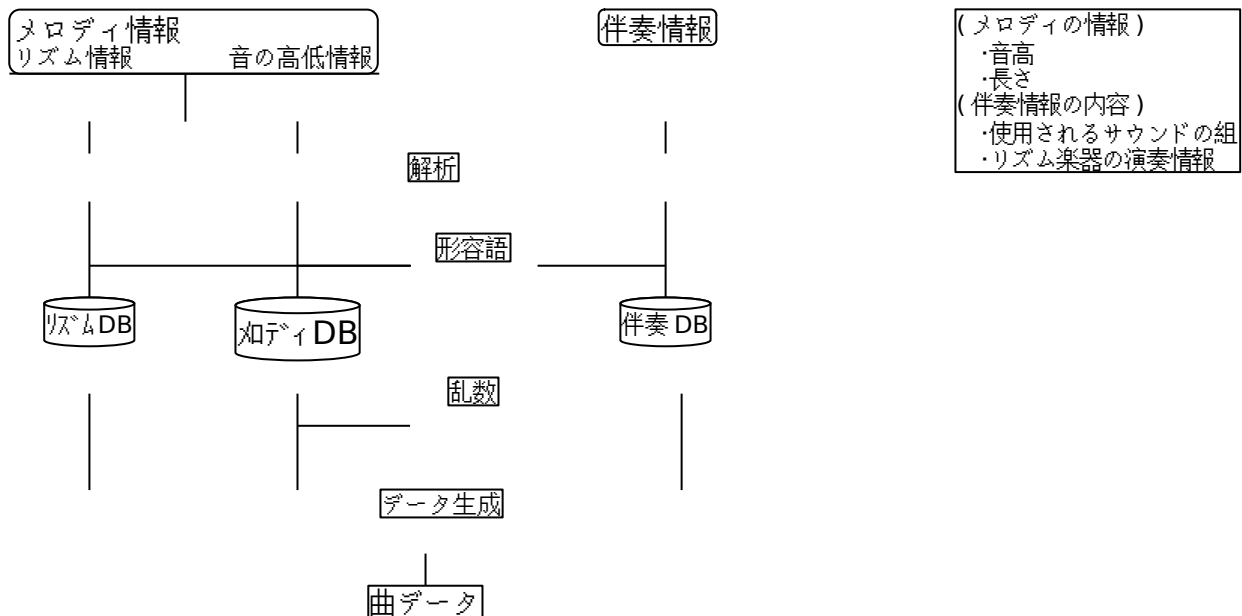
ソフトウェアだけで実現していますので、特別なハードウェアは必要ありません。

【補足】

このプログラムでは、一般的な形容語に対応するさまざまな曲のメロディと伴奏を統計的手法で解析し、リズム・音の高低などをデータベースとして保持しています。

そしてそのデータベースから選択された形容語に対応する曲を構成する情報を取り出し、乱数を加える事によって、ほぼ無限に近い種類^{注1}の曲を作成する事が出来ます。

なお、作成されるファイルは標準 MIDI 形式で GM 規格準拠のものになります。^{注2}



注1：同じ曲が発生する確率は、標準構成のデータベースを使用して、30秒の曲データを生成した場合、約 4.4×10^7 分の1となります。

注2：曲によって変動がありますが、作成された曲が16小節の場合、ファイルサイズが約4KBです。ちなみに、同じデータをWAV形式に変換した場合は、約2MB(44kHz)になります。

■ サンプル版の制限事項

- (1) 現在の画面は作成中の物です。製品版では変更されます。なお、8/21頃に画面を変更した次のベータ版が出来る予定です。CD等の期限が間に合うようでしたら、次のベータ版に差し替えをお願いいたします。
- (2) サンプル版にヘルプファイルは付属していません。これも、次版のベータ版で添付されます。
- (3) サンプル版ではデータベースに登録されている形容語は「明るい」と「落ち着いた」の2つだけです。製品版では、約10～15種類の形容語が付属されます。
- (4) サンプル版のインストール先は、C:\HITACHIに固定となっています。製品版では、インストール先が指定できます。
- (5) サンプル版では使用期限が

9 7 年 1 1 月 3 0 日 ま で と な り ま す 。
期限後は、起動時にエラーメッセージが出ます。

- (6) MIDI がインストールされていない環境で、実行すると予期しないエラーが発生する事があります。
製品版では改善される予定です。
- (7) 作成される曲の長さは指定
できません。サンプル版では 1 0 秒 ~ 1 5 秒 の ランダム になります。
製品版では 3 0 秒 一定になる予定ですが、ユーザーによる曲時間指定の対応は現在未定です。