

ArduinoUNO Rev.3 ATmega328P使用

# MenZ-TONE

世界最小の音ゲーマシン！

ボタン一つに、圧電ブザー、スコアは自分の満足感！  
楽器は何もできないけど、音楽を演奏したいヤツ必見！  
指一本あれば演奏できる！

初心者工作  
6歳児用知育セット並！

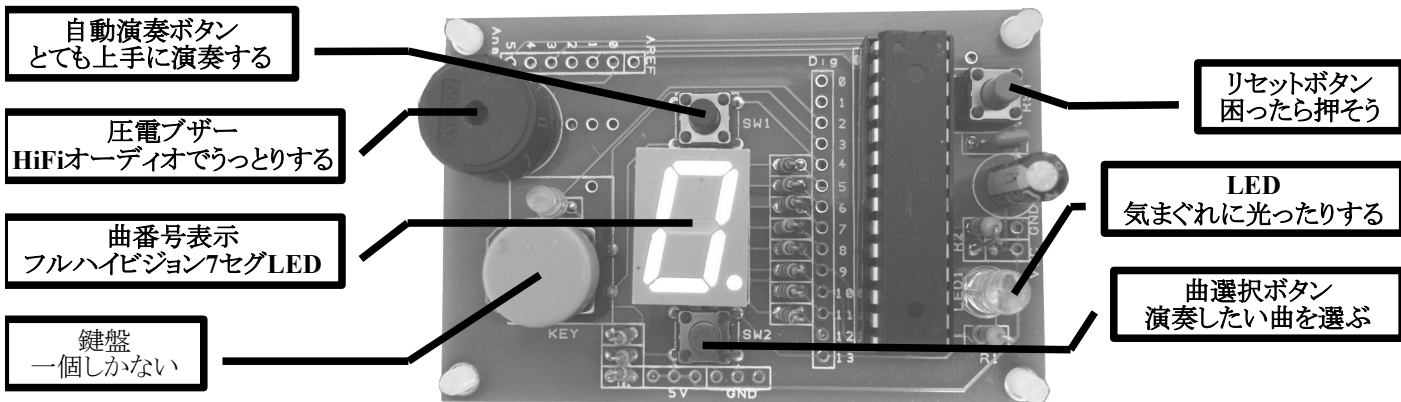
お手軽演奏  
指一本残ってればOK！

ポータブル  
ポケットサイズ！

## ■特徴

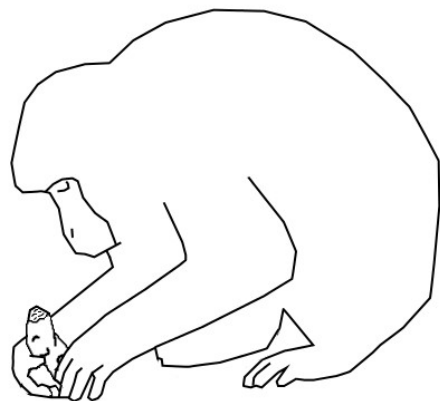
- ★鍵盤をタイミング良く押して、MenZ-TONEに内蔵されている曲を演奏することが出来ます。
- ★互換性があるので Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えられます。
- ★曲は全10曲収録されています、自作で曲を入れる時は Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えて下さい。
- ★フルハイビジョン7セグLEDを搭載した「MenZ-TONE」でHiFiオーディオをお楽しみ下さい。
- ★MenZ-TONE の Arduino スケッチは Github にて公開しています。

<https://github.com/The-MenZ/MenZ-TONE>



## ■部品表 MenZ-TONE

番号	部品名	数	備考
	専用基板	1	MenZ-TONE専用基板
U1	ATmega328P	1	MenZ-TONE書き込み済
XTAL	クリスタル	1	16MHz水晶
C1~2	22pF	2	セラミックコンデンサ
C3	47uF	1	電解コンデンサ
C4	0.1uF	1	セラミックコンデンサ
R1	330Ω	1	カーボン抵抗
R2	10kΩ	1	カーボン抵抗
R3~5	10kΩ	3	カーボン抵抗
7SEG	7セグメントLED	1	アノードコモン
R6	抵抗	8	7セグの型式によって抵抗値変更
KEY	スイッチ	1	演奏用
RST, SW1 ~2	タクトスイッチ	3	タクトスイッチ
LED1	発光ダイオード	1	PIN13に接続
LED2	発光ダイオード	1	KEYに内蔵されてない場合に付属
BUZZ	圧電ブザー	1	圧電ブザー



Web	: <a href="https://the-menz.github.io/">https://the-menz.github.io/</a>
Github	: <a href="https://github.com/The-MenZ">https://github.com/The-MenZ</a>
Twitter	: @The_MenZ3
Facebook	: <a href="https://www.facebook.com/TheMenZ3">https://www.facebook.com/TheMenZ3</a>
Mail	: <a href="mailto:tarou@the-menz.com">tarou@the-menz.com</a>
ICBM	: 35°41'11.8"N 139°29'23.2"E

743-  
0303