

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！

指一本でカンタンに演奏できる！

初心者工作程よい難易度！

指一本でお手軽演奏！

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。

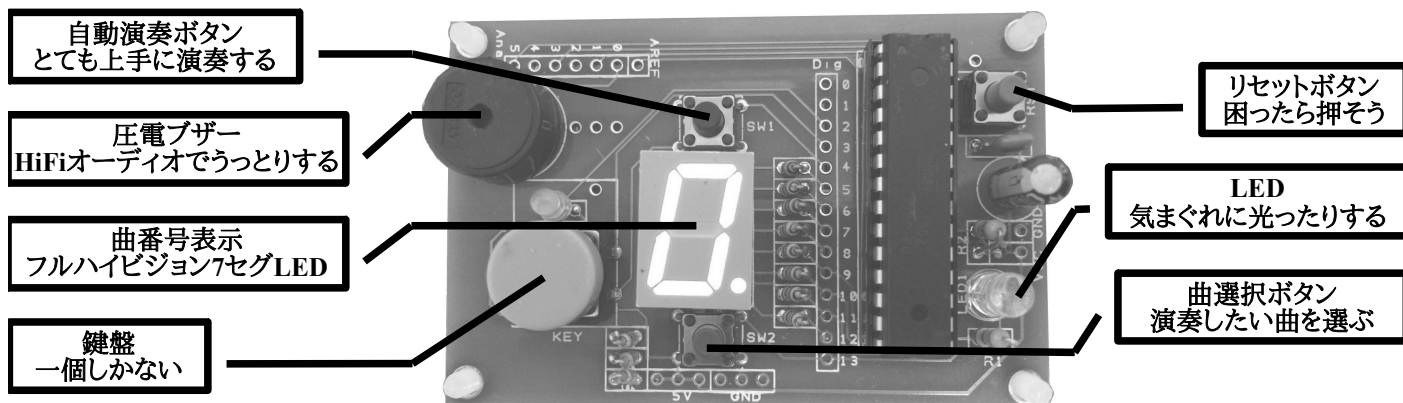
★曲は全10曲収録されています、自作で曲を入れる時は Arduino UNO Rev.3 に差し込んでプログラムを書き換えて下さい。

★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。

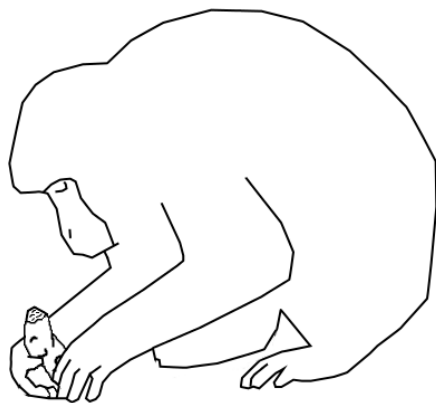
<https://github.com/The-MenZ/MenZ-TONE>

製作を行う際は、当マニュアルを熟読の上、安全に配慮の上製作を行ってください。

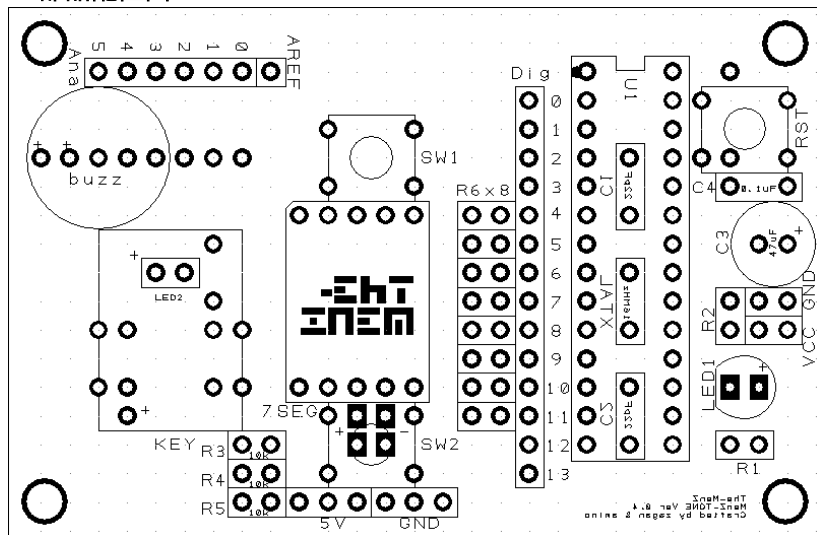


■部品表 MenZ-TONE

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	アノード共通
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



■部品配置図

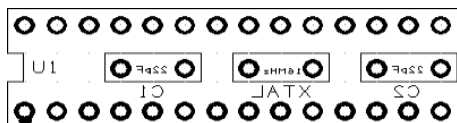


注 意

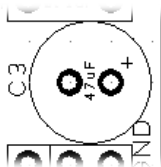
- ♥当キットの制作は、必ず最後までこのマニュアルに目を通してから始めて下さい。
- ♥当キットを使用すること、及び利用方法で生じた損害・損失は、直接・間接を含め如何なるものでも保証・責任を負うものではありませんのでご了承下さい。

■製作にあたっての注意事項

- ① C1, C2, XTAL は基板裏側に半田付けする必要があります、ICソケットを半田付けする前に取り付けて下さい。



- ②電解コンデンサ、LEDの極性は間違えないように**注意**してはんだ付けしましょう。



白いラインが入っている側がマイナス側です



足が短い方がマイナス側です



■曲の追加方法

GithubのMenZ-TONEのリポジトリに追加方法がありますので、確認してみてください。

MenZ-TONEリポジトリ : <https://github.com/The-MenZ/MenZ-TONE>

お問い合わせは下記までお願い致します。

MenZ-TONE マニュアル 第 2 版
2017年10月15日 The-MenZ By ZAGAN
キットの情報や詳細については、 右記へお願いします。

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

THE-MENZ